6mAM
ロールコールグループ

【2009 ハムフェア】

コンテストで運用中　　JH5UPI 愛媛県四国中央市在住

目　　次

（１）6mAM ロールコールグループについて　3 ページ
（２）各地のロールコールの紹介　4 ページ
（３）1 エリア 6mAM ロールコール　5 ページ
（４）計測器あれこれ (1)　8 ページ
（５）2 エリア 6mAM ロールコール　9 ページ
（６）南大阪 A3 ロールコール　12 ページ
（７）9 エリア 6mAM ロールコール　15 ページ
（８）新潟 6mAM ロールコール　16 ページ
（９）ヒースキットスタイル送信機の製作　18 ページ
（10）『AM 送信機用ＶＦＯの製作』　21 ページ
（11）G3XBM Roger さんの The SixBox　25 ページ
（12）ガチャトラの 50MHz 改造と、変更申請の顛末　27 ページ
(13) CB 用ＡＭ機の６m改造　31 ページ
(14) 70 年代スタイル復刻運用記　35 ページ
(15) 8J340M 運用しました　38 ページ
(16) 計測器あれこれ (2)　39 ページ
(17) 第 24 回 1 エリア AM コンテストの結果　40 ページ
（18）第 20 回 2 エリア主催 AM コンテストの結果　42 ページ
（19）第 25 回 1 エリア AM コンテストのお知らせ　43 ページ
（20）第 21 回 2 エリア主催 AM コンテストのお知らせ　44 ページ
（21）6 m AM マラソンコンテストのお知らせ　45 ページ
（22）全国 6mAM ロールコールのお知らせ　46 ページ
（23）運営資金の寄付のお礼とお願い　46 ページ
（24）6m ロールコールグループキー局募集　47 ページ
（25）ハムフェアのパンフレット原稿募集　47 ページ
（26）編集後記　47 ページ

6 m AM ロールコールグループ

公式サイト　http://www.6mam.com/

50MHz　AM について

かつて、アマチュア無線の入門バンドといえば、50MHz（6m バンド）でした。
（地域や年代によって違うかもしれません。）
50MHz の楽しみ方は何でしょうか。人それぞれあるかと思いますが、
「伝搬が楽しめる。」「リグの自作がしやすい。」「ベテランから新人まで層が厚く広い。」
というのが挙げられると思います。

VHF に分類されていますが、VHF と HF の両方の性質を併せ持っているのが 50MHz です。
普段は見通し距離の伝搬が主ですが、これからの季節は、スポラディック E 層（E スポ）で
思わぬ遠距離との交信が楽しめます。
流星反射や、最近では EME（！）をしている人もいます。（AM ではいないようです。）
自作という点では、特に難しいノウハウを必要とせず、初心者でも実用に耐えるリグを作ることもできます。自慢の自作のリグでオンエアしている人も多くいます。
SSB や FM のリグは、「簡単に作る」というのは難しいと思いますが、CW や AM は比較的楽だと思います。
運用している人は、JA の 2 文字コールの大先輩から、最近始めたばかりの人まで楽しんでいます。小中学生の声は聞かれなくなってしばらく経ちますが、そういう人達も受け入れられる懐の深さも持っています。

さて、50MHz　AM の楽しみ方です。
上に挙げた 3 つの楽しみが全て含まれている、というのは褒めすぎでしょうか。
特別「これだから！」というものはありません。ただ、この素敵な楽しみ方を多くの人に知って欲しいと想っています。

私たちは「クラブ」「会員制」「地域制」は採っていません。50MHz の AM が好きで、オンエアできる人たちが集まっています。
定期的（週 1 回～月 1 回）に「ロールコール」という形式で交信しあって、情報交換をしたり、交流したりして楽しんでいます。

皆さんもぜひ一度、肩肘張らずに気軽に「ロールコール」に参加してみませんか？
どのロールコールでもチェックインは大歓迎です。

（文責：JP1EVD　吉原）

【各地のロールコールの紹介】

運用周波数はめやすです。聞こえなくても、付近をさがしてみてください
時刻は開始時刻ですが、定時送信ではありません。急遽お休みもあることを了承ください
インフォメーション、ロールコールのキー局も募集中です。
ご質問などは jp1evd@jarl.com までお気軽にお問い合わせ下さい。

【各エリア】
関東　１エリア６ｍ AM ロールコール
　毎週日曜日　21:30 ～　50.55MHz
　主なキー局：JA1EEZ　JK1ONN　JP1EVD　7K3OMS　JI3NPS/1　JH7OZQ/1　他

東海　２エリア 6mAM ロールコール
　毎週土曜日　21 時～　50.60MHz
　主なキー局：JA2AZZ　JR2JKL　JF2HEV　JF2QKA　JF2UJG　JL2VXR
　JH2INQ　他

関西　南大阪Ａ３ロールコール
　毎週金曜日　21 時～　50.55MHz
　主なネット局：JA3XQO　他

北陸　（９エリア）6mAM ロールコール
　毎月第２土曜日　21 時～　50.55MHz
　主なキー局：JA9SWR　JA5GJN 他

信越　新潟 6mAM ロールコール
　毎月第３土曜日　21 時～　50.62MHz
　主なキー局：JG0GJG　他

【全国】
全国（富士山）ロールコール
　毎年１回の予定　50.60MHz
　キー局：参加者募集中

※　夏休みスペシャル 6mAM ロールコールと、大晦日（全国）6mAM ロールコールは、
現在休止中です。

１エリア６ｍＡＭロールコール

１エリア６ｍＡＭロールコールは、下記の日時・周波数で毎週行われています。どなたでもお気軽にチェックインいただけます。日曜日の夜のひととき、是非一度ワッチしてみてください。

日　時　毎週日曜日　２１時３０分から２２時３０分頃まで　（終了時間は多少前後します）
周波数　５０．５５０ＭＨｚ付近　モード　Ａ３かＡ３Ｈ
キー局（昨年８月以降、一度でもキー局を行った局）

ＪＡ１ＥＥＺ	田中	東京都豊島区	27m+24ｍ高	スパイラルレイ×２
ＪＫ１ＯＮＮ	高田	東京都武蔵野市	10ｍ高	２エレＨＢ９ＣＶ
ＪＰ１ＥＶＤ	吉原	横浜市港北区	22ｍ高	６エレ八木
ＪＨ７ＯＺＱ	荒井	鎌ヶ谷市	20ｍ高	６エレ２段スタック
７Ｋ３ＯＭＳ	青木	神奈川県伊勢原市	10ｍ高	６エレ八木＋22ｍ高 1/2GP

毎週キー局が変わり、チェックインいただく方にはご迷惑をおかけしますが、これも永くロールコールを行うためにキー局の負担を減らす工夫ですので、ご理解、ご協力をお願いいたします。なお、キー局の担当予定は、ロールコールのインフォメーション、１エリア６ｍＡＭロールコールメーリングリスト等で発表されますが、都合により予告無く変更することがあります。
１エリア６ｍＡＭロールコールでは、キー局を募集しています。臨時や１回限りでも構いませんし、ローテーションに加わっていただければなお有り難く存じます。身近なキー局までお知らせください。

１エリアＡＭロールコールメーリングリスト (1AMRC) について

１エリアＡＭロールコールでは、メーリングリストを開設しています。ロールコールのキー局の連絡、チェックイン局リスト、インフォメーション等に利用しており、現在１２７名の方にご参加頂いております。どなたでもお気軽にご参加いただけます。次のいずれかの方法でご参加できます。

１．　ＪＫ１ＯＮＮ (jk1onn@jarl.com) に参加希望のメールを送る。
２．　1amrc-subscribe@yahoogroups.jp に空のメールを送る。
３．　ホームページ http://www.egroups.co.jp/group/1amrc/ を参照する。

また、スパムメール防止のため、参加者以外の投稿は受け付けておりません。ご了承ください。

ＤＥ　ＪＫ１ＯＮＮ　武蔵野市 高田

１エリアキー局紹介

１エリアでは、定期的にキー局をしている３局と、不定期にキー局をして下さっている２局で、ロールコールを運用しています。ここでは、各キー局の紹介を簡単にします。チェックインの時の参考にして下さい。

ＪＫ１ＯＮＮ　高田 謙一

JK1ONN

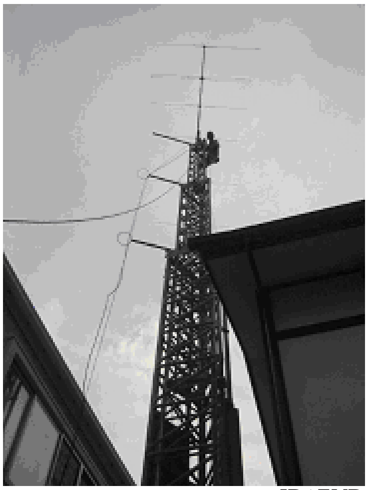
ＱＴＨ：東京都武蔵野市境４丁目

リグ：ＪＳＴ－２４５　約１０W出力

アンテナ：１０ｍＨ　２エレＨＢ９ＣＶ

アンテナは移動用ポールに取り付けたＨＢ９ＣＶで、
手回しとなっております。
写真は、冬に撮影したもので、屋根に雪が積もっております。
キー局としては貧弱ですが、よろしくお願いします。

JP1EVD　吉原春明（よしはらはるあき）



JP1EVD

住所：横浜市港北区高田東２丁目

目安：横浜市立高田東小学校の南側

リグ：メイン：TS-60S（20W）、サブ：DX-70H（4W）

アンテナ：６エレ八木（CL6DX）　22m 高（ルソー 22SS）

　2004 年末に建て直した自宅から、キー局を担当するようになってから、もう５年近く経ちました。23 区と多摩地区には今一つ電波の飛び／受けが悪いようで、一部の方にはお手数とご迷惑をおかけしています。
キー局の取りまとめと、インフォメーションを随時受け付けています。
jp1evd@jarl.com までお気軽にお寄せ下さい。

７Ｋ３ＯＭＳ　　　青木　久訓

ＱＴＨ：神奈川県伊勢原市

Ｒｉｇ：ＦＴ－９２０Ｓ

ＡＮＴ：ＣＬ６－ＤＸ６ｅｌｅ 10mH　　Ｖ－２０００ 1/2 ＧＰ 22mH

無線を始めて３度目の書き換えが去年でしたが、迂闊にも期限を間違え一度失効させてしまい急いで開局申請しましたが、期限が切れてからではないと手続きが開始出来なく時間が掛かってしまいました。
手間が掛かっても一度廃局してから開局した方が早いそうです。
そんな事で約一ヶ月間キー局が出来なく皆様には大変ご迷惑をお掛けいたしました。
最近はロールコールしか電波を出さ無くなりましたし、ＡＮＴも小さくなりましたが細々と行って居ますのでまたお相手下さい。

JH7OZQ　　　荒井　克典

ＱＴＨ：千葉県鎌ヶ谷市

リグ：FT-2000　約１０W出力

アンテナ：20 ｍＨ　６エレ× 2

JA1EEZ　　　田中　達雄

カラスの休憩所　JA1EEZ

ＱＴＨ：東京都豊島区長崎

リグ：FT=100　10 W /RJX601　3W

アンテナ：27mH+23.5mH　11 エレ Spirallay × 2　 28mH　ターンスタイル

タワーは一番上にターンスタイル、次に UHF 用 GP、11 エレ、430MHz ビーム、11 エレ、一番下に HF 用 LW を V 字にぶら下げてあります。ロールコールの時は手元のスイッチでタワー上の同軸リレーを切り替えています。送信は FT100、受信時は FT100/RJX を切替えながら状況によりプリアンプを挿入しています。

１エリア６ｍＡＭロールコール参加局一覧

2008年８月３日～2009年７月26日(52回分)のチェックイン局名及びチェックイン回数です。
回数５回以上チェックインされている局及び他エリア運用局は主な運用地を載せています。

局　　名	回数	運　用　地	局　　名	回数	運　用　地	局　　名	回数	運　用　地
JA1AI	4		JH1XUP	3		JQ1BVI	1	
JA1HH	1		JI1DMC	1		JQ1BYM	5	平塚市
JA1KK	47	杉並区	JI1EWH	3		JQ1PKN	4	
JA1AGJ	1		JI1HCD	5	三鷹市	JQ1UTF	1	
JA1AJX	24	川口市	JI1IIF	1		JR1DRM	1	
JA1AMG	29	野田市	JI1IRC	11	横浜市鶴見区	JR1DVR	1	
JA1BAC	15	松戸市	JI1KZN	16	東大和市	JR1EMM	35	目黒区
JA1BBR	1		JI1QNX	1		JR1LZK	1	
JA1CCX	1		JI1RVX	6	戸田市	JR1OBC	35	目黒区
JA1EEZ	50	豊島区	JI1UTI	1		JR1SIU	1	
JA1FEI	34	川崎市宮前区	JJ1ERR	1		JR1UJX	10	練馬区
JA1FGB	1		JJ1FDS	11	藤沢市	JR1UTC	7	高座郡寒川町
JA1FUB	14	立川市	JJ1HAF	2		JS1AMB	1	
JA1FWJ	22	西東京市	JJ1IDW	2		JS1NHA	4	
JA1GTN	1		JJ1KNA	2		7K1PTO	15	川崎市多摩区
JA1NUH	14	調布市	JJ1SWI	1		7M1KHG	45	八王子市
JA1PKN	1		JJ1TML	3		7M1XPR	1	
JA1SEL	1		JJ1WPK	3		7N1XMD	30	小平市
JA1STJ	8	横浜市瀬谷区	JK1BMK	7	茅ヶ崎市	JA2NKD/1	2	
JA1VZV	34	相模原市	JK1DTK	9	東京都中央区	JF2EHU	6	駿東郡小山町
JE1BPO	2		JK1MIG	1		JF2UJG/1	1	
JE1FRC	1		JK1NZM	8	品川区	JI2UFX/1	1	
JE1GLR	1		JK1ONN	29	武蔵野市	JL2LRA/1	1	
JE1HXZ	2		JK1PDD	3		JQ2NBN/1	4	
JE1IAM	1		JK1PIU	2		7L2ATG	3	
JE1JDD	3		JK1RGA	1		7L2UTN	1	
JE1LCK	35	所沢市	JK1SEA	1		7M2WNR	5	府中市
JE1QKC	33	川崎市高津区	JK1SZX	9	さいたま市大宮区	7N2TNI	14	小金井市
JE1RZR	5	三浦市	JK1XBR	5	船橋市	JH3BZS/1	3	
JE1UTW	14	横浜市磯子区	JK1XIV	1		JM3UAO/1	1	
JF1AIF	1		JK1XSC	1		JP3MUF/1	1	
JF1IER	1		JL1HNR	1		JP3MUN/1	1	
JF1IKV	15	小平市	JL1KPM	6	羽村市	7K3OMS	12	伊勢原市
JF1JDG	12	横浜市港北区	JL1KRA	12	横浜市神奈川区	7K3PCI	17	八王子市
JF1KIG	1		JL1NDH	29	モービル八王子市	JA4AMV/1	6	北本市
JF1LXO	1		JL1SNU	2		JH4ARK/1	1	
JF1MZA	17	調布市	JL1STZ	22	杉並区	JH4EIY/1	3	
JF1NEG	33	横浜市金沢区	JL1THB	3		JJ4OWU/1	2	
JF1NFD	3		JM1IHX	3		7K4TPT	3	
JF1SCB	2		JM1INP	4		7L4UGW	2	
JF1VQW	2		JM1KLO	5	三鷹市	7M4OAQ	1	
JF1WUN	1		JM1OPG	8	武蔵村山市	7N4DNM	6	所沢市
JG1EMQ	12	国分寺市	JM1PJW	21	青梅市	7N4URZ	1	
JG1GCO	8	川口市	JM1UXY	6	大田区	7N4WBD	16	東村山市
JG1RUM	6	川崎市麻生区	JM1WBI	1		JA5ERQ/1	2	
JG1TWP	13	国分寺市	JN1FKW	1		JA5VBH/1	2	
JG1XNW	5	板橋区	JN1GIH	8	横浜市旭区	JA6HQQ/1	3	
JH1DXJ	38	立川市	JN1JVA	9	府中市	JA6PAM/1	1	
JH1EHA	9	横須賀市	JN1UJY	22	横浜市港南区	JN6VSN/1	5	世田谷区
JH1LRL	13	八王子市	JN1YIS	1		JH7DEZ	1	福島県白河市
JH1MIG	9	さいたま市桜区	JO1MKE	1		JH7OZQ/1	34	鎌ヶ谷市
JH1PCJ	6	横浜市緑区	JO1PQH	2		JK7OSL	4	福島県西白河郡
JH1PPQ	1		JO1QWX	2		JK7TKE/1	3	
JH1RCA	1		JP1DMR	7	大里郡寄居町	JL7XBN/1	1	
JH1VXM	1		JP1DRM	3		JR8DAG/1	1	
JH1WDB	1		JP1EVD	47	横浜市港北区	JA9BYD/1	5	大田区
JH1XFA	2		JP1QGO	15	府中市	JG0GJG/0	1	南魚沼郡平標山

1エリア6mAMロールコール

2008年8月3日～2009年7月26日(52回分)のキー局別チェックイン局数

日付	局数	キー局	日付	局数	キー局	日付	局数	キー局
8月3日	18	JP1EVD	12月7日	32	JA1EEZ	4月5日	19	7K3OMS
8月10日	26	JA1EEZ	12月14日	30	JK1ONN	4月12日	24	JK1ONN
8月17日	21	JK1ONN	12月21日	15	7K3OMS	4月19日	31	JP1EVD
8月24日	28	JH7OZQ	12月28日	19	JP1EVD	4月26日	41	JA1EEZ
8月31日	18	7K3OMS	1月4日	27	JP1EVD	5月3日	24	JP1EVD
9月7日	26	JP1EVD	1月11日	26	JH7OZQ	5月10日	22	JK1ONN
9月14日	38	JA1EEZ	1月18日	25	7K3OMS	5月17日	18	7K3OMS
9月21日	26	JK1ONN	1月25日	28	JK1ONN	5月24日	23	JP1EVD
9月28日	34	JH7OZQ	2月1日	27	JP1EVD	5月31日	25	JP1EVD
10月5日	30	JP1EVD	2月8日	17	7K3OMS	6月7日	18	7K3OMS
10月12日	40	JA1EEZ	2月15日	33	JP1EVD	6月14日	26	JK1ONN
10月19日	29	JK1ONN	2月22日	27	JK1ONN	6月21日	35	JP1EVD
10月26日	26	7K3OMS	3月1日	32	JP1EVD	6月28日	36	JA1EEZ
11月2日	23	JP1EVD	3月8日	17	7K3OMS	7月5日	20	JK1ONN
11月9日	33	JH7OZQ	3月15日	29	JK1ONN	7月12日	19	7K3OMS
11月16日	27	JK1ONN	3月22日	31	JP1EVD	7月19日	32	JP1EVD
11月23日	21	7K3OMS	3月29日	20	7K3OMS	7月26日	36	JA1EEZ
11月30日	33	JA1EEZ						

計測器あれこれ(その1)

de JA1EEZ

開局当時は無手勝流でテスターもなしに無線機の製作をしていましたが、やがて限界を知りテスターの購入から始まり最近では7桁1/2指示のDVM、GHzサンプルのデジタルオシロ、スペアナまで手に入れました。その中で古いものをいくつかご紹介します。いずれも現役で動作しています。

DERICA グリッドディップメーター　Model-HAM
本当のグリッドディップメーターです。

DERICA SWLメーター(メーター外付け)
HF用です。

２エリア６ｍＡＭロールコール

前回当局がこのパンフの挨拶文を書いたのは２００６年でしたが、その頃と比べて参加局数が平均１５局位増えています。しかしながら普段のＱＲＶ局数は殆ど変わっていません。ロールコールやコンテスト開催以外にも６ｍＡＭのアクティビティーを高める活動をしなければと思っています（車通勤の人で毎朝ラグチューするとか毎晩時間を決めてＣＱ出すとか）。

「ＡＭ～相手居るの？」と思っている方は是非ＲＣをワッチして声を出してみて下さい。またＲＣやＡＭコンテスト開催日は他モードでＣＱ出すより応答率は良いと思いますよ。

文責　ＪＦ２ＱＫＡ大橋

日時　　毎週土曜日　２１時から２２時３０分ごろまで（最近は延長気味）

キー局　第１・３週（尾張）ＪＡ２ＡＺＺ，ＪＦ２ＱＫＡ，ＪＱ２ＫＪＸ

第２・４週（三河）ＪＦ２ＵＪＧ，ＪＨ２ＩＮＱ，ＪＦ２ＨＥＶ

第５週　　尾張・三河合同運用

運用地　愛知県小牧市白山峠、岐阜県土岐市三国山、愛知県豊田市炮烙山など。

２エリアＡＭロールコールは、年に何度か合同運用と称するフィールドミーティングを行っています。親睦を深めるという意味とキー局側でどのように聞こえるかを体験していただける貴重な場となっています。ご都合のつく局は遊びにきてください。

ＡＭロールコールはクラブ制、会員制と取っていません。参加に関して制限等はありません。ただし、JARLのイベント等で、JARL 登録クラブでないと活動できない場合がありますので、そのために、6mAM 愛好会および 6mAM 愛好会関西支部があります。こちらもクラブ員を募集していますので、興味のある方はご連絡ください。

２００９年の参加局数

キー局の略符号一覧
局数の前がキー局略符号（複数記載は合同運用）です。

Ａ－ＪＡ２ＡＺＺ		Ｊ－ＪＲ２ＪＫＬ		Ｕ－ＪＦ２ＵＪＧ
Ｈ－ＪＦ２ＨＥＶ		Ｖ－ＪＬ２ＶＸＲ		Ｑ－ＪＦ２ＱＫＡ
Ｆ－ＪＧ２ＶＳＦ		Ｎ－ＪＱ２ＳＪＮ		Ｔ－ＪＱ２ＳＡＴ
Ｂ－ＪＨ３ＢＤＢ		Ｋ－ＪＱ２ＫＪＸ		Ｐ－ＪＦ２ＰＥＯ
Ｃ－ＪＩ２ＣＰＦ		Ｒ－ＪＱ２ＲＶＮ		Ｉ－ＪＨ２ＩＮＱ
ｔｈ－ＪＥ２ＴＨＵ		Ｚ－ＪＥ３ＫＭＺ		Ｏ－ＪＡ２ＮＵＯ
Ｍ－ＪＡ２ＭＷＢ				

	第１週		第２週		第３週		第４週		第５週	
1月	ＵＩ	46	ＡＱ	53	Ｑ	50	Ｉ	43	ＡｔｈＩＪＵＱ	62
2月	ＡＩ	55	ＵＩ	62	ＵＩ	65	ＱＫ	57		
3月	ＡＱ	60	ＵＩ	58	ＵＩ	65	ＱＫ	50		
4月	ＡＱ	61	ＵＩ	61	ＱＩ	60	ＵＩ	70		
5月	ＡＱ	50	ＵＩ	71	ＱＫ	69	ＱＩＺＢＵ	51	ＵＩ	65
6月	ＡＱ	53	ＵＩＢＯ	52	ＵＩ	60	ＱＫ	58		
7月	ＱＫ	57	ＵＩ	63	ＭＱ	48	ＵＩ	61		

２エリア６ｍＡＭロールコール参加局リスト

（２００９年～（総局数１８７局））

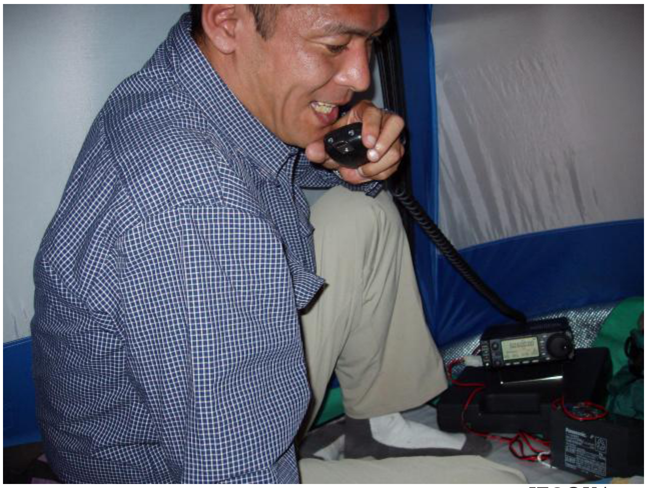
CALL	QTH	NAME	CALL	QTH	NAME	CALL	QTH	NAME
JA2FO	知多市	黒田	JE2OJT	南区	高鍬	JN2ISV	津島市	寺坪
JA2YL	港区	伏見	JE2RQS	小牧市	吉田	JN2QYN	豊田市	塚田
JA2AEP	半田市	加藤	JE2RUF	各務原市	横山	JO2APT	瑞浪市	大脇
JA2AOC	豊橋市	鬮目	JE2TAD	守山区	桐山	JO2SIF	多治見市	江口
JA2APH	犬山市	鈴村	JE2THU	江南市	大河内	JO2UOY	海部郡	伊藤
JA2AZZ	北名古屋市	杉山	JE2VBZ	瀬戸市	藤吉	JO2VSD	可児郡	山本
JA2BGR	一宮市	宮田	JE2VMB	北区	鈴木	JP2BQB	豊田市	高木
JA2BNV	郡上市	山形	JE2VWM	尾張旭市	重原	JP2FFW	本巣郡	栗山
JA2BQD	碧南市	小笠原	JF2ANH	南区	阪野	JP2KLP	北区	岡島
JA2CFQ	碧南市	角谷	JF2AZM	美濃加茂市	今井	JP2KUB	知多市	角田
JA2DVK	豊田市	梁瀬	JF2BCL	豊明市	前田	JP2LOA	稲沢市	原畠
JA2FAS	尾張旭市	若杉	JF2CLN	刈谷市	原田	JP2OMU	刈谷市	酒井
JA2IAM	大府市	野竹	JF2CTY	安城市	太田	JP2QCX	南区	原田
JA2JWH	名東区	山本	JF2DES	蒲郡市	廣瀬	JQ2GIW	中川区	石川
JA2KUR	幡豆郡	松井	JF2HBI	緑区	伴野	JQ2JYW	西区	上田
JA2MMC	弥富市	佐藤	JF2HEV	安城市	榊原	JQ2KJX／2	小牧市	大橋YL
JA2MWB	愛知郡	時田	JF2HGB	新城市	犬塚	JQ2NVN	羽島市	井上
JA2NEN	伊賀市	池沢	JF2IMU	中川区	尾崎	JQ2OUL	桑名市	郡
JA2NUO	豊田市	酒井	JF2LNC	多治見市	菅谷	JQ2SAT	日進市	矢嶋
JA2OPP	可児市	江口	JF2NMY	岡崎市	高木	JQ2SJN	新城市	真木
JA2VWM	尾張旭市	重原	JF2OWI	小牧市	国定	JQ2SOY／2	桑名市	鈴木
JA2YAI／2	知多郡	高木	JF2PEO	一宮市	森川	JQ2UAO	三重郡	河野
JH2EEF	豊田市	加藤	JF2QKA／2	小牧市	大橋	JQ2UNS	豊川市	鈴木
JH2GSW	刈谷市	平岩	JF2SDR	一宮市	冨田	JQ2VBC	岡崎市	高木
JH2INQ／2	豊田市	伊藤	JF2TWY	稲沢市	畝山	JQ2XQY／2	港区	西川
JH2IRW	瀬戸市	田中	JF2UJG／2	豊田市	太田	JS2IKX	大府市	山田
JH2IZF	知多郡	石井	JF2WAV	豊田市	坂部	JS2KWM／2	小牧市	岩屋
JH2KBR	岩倉市	清水	JF2WEQ	熱田区	林	JS2PHO	豊川市	川名
JH2KBS	知立市	田中	JF2WYC	岐阜市	恩田	JA1APE／2	刈谷市	河本
JH2ODD	天白区	西永	JF2XVL	中川区	湯山	JA1VZV	相模原市	水上
JH2QBV	岡崎市	後藤	JG2AQW	一宮市	野田	JE1JVC／2	知多市	吉田
JH2QYB	可児市	小谷	JG2DXU	小牧市	佐藤	JF1HIO／2	名東区	佐藤
JH2UZS	高山市	小瀬	JG2KSI	緑区	中村	JG1FSE／2	揖斐郡	森
JH2XEM	中区	米沢	JG2LUR	丹羽郡	古池	JI1JIN／2	守山区	大脇
JR2BBR	岡崎市	山本	JG2QUM	名東区	田島	JA3FWI／2	各務原市	吉成
JR2BQH／2	小牧市	市原	JG2TLG	北区	奥村	JA3HAZ	大津市	田代
JR2BZU	尾張旭市	高村	JG2VSF	名東区	大鐘	JA3IXO	吉野郡	中村
JR2CQH	名東区	岡田	JG2XHB	岐阜市	山田	JA3QOS	亀岡市	上村
JR2DNK	岡崎市	芝村	JI2CPF	知多郡	原田	JA3TVM	彦根市	下川
JR2DWW	守山区	河本	JI2GVL	可児市	鳥居	JA3XQO／3	西宮市	竹中
JR2EWQ	伊豆の国市		JI2GZC／2	幡豆郡	牧野	JH3BDB／2	海津市	入江
JR2FAT	尾張旭市	外山	JI2LZQ	中津川市	梅村	JH3JLU	洲本市	漆山
JR2FWN	大府市	神谷	JI2WAH	山県市	田中	JE3KMZ／3	伊丹市	竹生
JR2GJK	清須市	高田	JJ2EKU	豊明市	岩月	JE3MTQ	小野市	藤井
JR2HCB	豊田市	水谷	JJ2MMK	各務原市	谷川	JE3TJS	神・東灘区	河村
JR2IPN／2	碧南市	佐治	JJ2NKX	可児市	岩田	JF3JAJ／2	津島市	西尾
JR2JKL	小牧市	熊澤	JJ2OUS／2	豊橋市	加藤	JF3NAO／2	三重郡	木村
JR2KDS	豊田市	伊藤	JJ2SDM	日進市	高橋	JI3BSB／3	茨木市	山本
JR2MCR	額田郡	杉浦	JJ2VVH	西加茂郡	萩野	JI3CJP	近江八幡市	森田
JR2MGG	各務原市	浅野	JJ2WLX	鈴鹿市	山鹿	JK3YJH／2	小牧市	竹生
JR2NDG	瑞穂区	高木	JK2CND	安八郡	渡辺	JO3DDD	草津市	田中
JR2RZR	西尾市	石川	JK2EBB	碧南市	石川	JO3HYM／2	鳥羽市	右田
JR2TZK	中川区	田口	JK2HGB	蒲郡市	三浦	JO3NPX	大津市	町田
JE2CBQ	幡豆郡	木村	JK2JJH	東海市	吉岡	JA4KEH／3	近江八幡市	中村
JE2FIG	西加茂郡	藤井	JK2NWU	刈谷市	近藤	JA4PXO／2	伊豆の国市	杉本
JE2FKK	可児市	鈴村	JL2FAE	北区	岡田	JO4BTP／2	小牧市	竹生
JE2GLU	緑区	南沢	JL2VXR	稲沢市	道上	JH5DAH／5	名東郡	中野
JE2HOL	額田郡	小林	JL2XMW	豊橋市	彦坂	JI6TJL／2	愛知郡	扇
JE2IMU	丹羽郡	斉藤	JM2AZA	幡豆郡	伴	JA9SLD	氷見市	中川
JE2LAC／2	愛知郡	扇	JM2BGD	可児市	安田	JA0SUQ／2	豊橋市	斉藤
JE2LPC	西加茂郡	簗瀬	JM2CAN	豊田市	三浦	JE0FOQ	下伊那郡	北沢
JE2MIR／2	日進市	桜井	JM2GQJ	岡崎市	加納	JJ0NSU／2	不破郡	小野
JE2ODV	緑区	山本						

２エリアキー局の紹介

ＪＡ２ＡＺＺ 杉山隆司
運用場所：愛知県小牧市白山峠（２２０m）
リグ：ＩＣ７５６
アンテナ：４mＨ シングルループ
ひとこと：時々で良いのでキー局を変わって
　　　　　頂ける方を探しています。

JA2AZZ

ＪＦ２ＱＫＡ 大橋良成
運用場所：岐阜県土岐市三国山（７０１m）etc
リグ：ＩＣ７０６
アンテナ：５mＨ ＤＰ
ひとこと：6mam.com の管理者です。
　　　　　年に数回いつもと違う場所から
　　　　　キー局をするのが楽しみです。
　　　　　運用時に短時間ＸのＪＱ２ＫＪＸに
　　　　　替わってもらい水分補給しています
　　　　　(大声でしゃべるので喉が渇きやすい)。


JF2QKA

ＪＦ２ＵＪＧ 太田和巳
ＪＨ２ＩＮＱ 伊藤治美
運用場所：愛知県豊田市炮烙山（６００m）
　　　　　愛知県豊田市根引峠（４００m）
リグ：ＩＣ７０６（7Ｗ）
アンテナ：３mＨ ヘンテナ
ひとこと：カバー範囲は、北は富山県氷見市周辺、西は兵庫県淡路島周辺くらいまでです。このところ、山の上の枝が伸びてきまして９エリア方向へ飛びにくくなっています。そのうち伐採しよう かと思っています。[JF2UJG]
ひとこと：昨年からキー局運用に参加しましたが、アンテナゲインや無線機の受信感度よりもパイルアップの中での音質やしゃべり方よる各局のコールサインを聞き分ける能力の向上に日夜努力しています。 是非、一度現地へ遊びに来てください。
[　　　　　　　　　　JH2INQ]

[左 JH2INQ]　右 [JF2UJG]

===

南大阪Ａ３ロールコールの現状報告 (～ 2009.7.30.)

文責：ＪＡ３ＸＱＯ (竹中信雄)　ja3xqo@jarl.com
〒 569-1123　大阪府高槻市芥川町 1-2-A-3002

===

１. 来年２月で 30 周年、南大阪Ａ３ロールコールについて

曜日・時間　→　毎週金曜日２１時から
周波数　→　５０．５５０ＭＨｚ±ＡＭ
ネット局　→　ＪＡ３ＸＱＯ (大阪府高槻市) 他
時間割　→　20:50-21:00 インフォーメーション集め
21:00-22:40 チェックイン受付
22:40-23:00 インフォーメーションをアナウンス
23:00-23:35 追加のチェックイン受付

1980 年２月に南大阪Ａ３ロールコールがスタートしてから、アマチュア無線界はもちろん周辺の電子技術や情報通信の状況は大きく変わってきました。その時々の社会状況に迎合して軽薄にコンセプトを変更してしまうことなく、名称・周波数・モード・曜日・時間などを変更しないまま続いてきたロールコール。しかも、ここまで 29 年半は一度もお休みがなく続いてきています。もし、来年・2010 年の２月５日に南大阪ロールコールが成立したら 30 周年となります。ここまでネット局をつとめてこられたみなさんやロールコールにかかわってこられた多くの方、そしてチェックインされた数千局のみなさんの協働作業が、金曜日夜のロールコールという「３エリア名物」を支えています。このあといつまで今の形で続いていくか予測困難な要素もありますが、これからも南大阪Ａ３ロールコールをよろしくお願いします。

２.2009 年は「二つの二万」達成 !!

----

(1) 21 世紀になってからの南大阪Ａ３ロールコールのべ参加局数は、2009 年５月 15 に二万局を突破しました。　※ 7/24 現在：20613 局

(2) 2002 年６月にスタートしたｍｌの hamfes3am では、2009 年５月８日にメッセージ数
が二万件を突破しました。　※ 7/30 現在：20763 件

(3) 21 世紀になってから３エリア内よりの南大阪Ａ３ロールコールのべ参加局数は、2009 年７月 24 日現在 18801 局となっています。

３．2008-2009 年の南大阪 A3RC 参加局一覧　　2008.4.JAN ～ 2009.24.JUL.

----

21 世紀の NEW

JA3AJH,#JA3BKG,JA3BLK,JA3CFJ,JA3CWC,JA3EMD,JA3EVA,JA3FQO,#JA3GPD,JA3HAW,
JA3HEU,JA3HHN,JA3HOI,JA3IWY,JA3IXO,#JA3JFT,JA3JRE,#JA3KHL,#JA3LDT,#JA3LGF,
JA3LOZ,JA3MJR,JA3OCJ,JA3OSA,#JA3OTI,JA3QBY,JA3QFT,JA3QMY,JA3QOS,JA3QUU,
JA3RAY,JA3RHL,JA3TVQ,JA3TZZ,JA3UVR,JA3UXP,JA3VXB,JA3WDL,JA3XKU,JA3XQO,　40 局
JE3BRS,JE3CBQ,JE3CON,JE3EJC,JE3GDW,JE3KKL,JE3KMZ,JE3PCP,JE3RXY,JE3TJS,
JE3VRJ,JE3WMW,JE3WVA,JE3XDK,　14 局
JF3DVR,JF3FOA,#JF3GDV,#JF3KQA,JF3KUU,JF3LOP,JF3MSU,JF3MUF,JF3NAO,JF3PHM,
JF3TWA,#JF3UXC,JF3VAX,　13 局
JG3ADL,JG3AGJ,JG3CCD,JG3GYO,#JG3JLC,JG3ODI,JG3RMM,JG3WEU,#JG3XVO,　9 局
#JH3ALF,JH3BFD,JH3BZS,JH3CFQ,JH3CHN,JH3DMQ,JH3DWV,#JH3EBR,JH3EQJ,#JH3EQP,
JH3GNM,#JH3GPA,JH3HWL,JH3HYI,JH3JYS,JH3JLU,#JH3LVR,JH3VJV,JH3YHX,　19 局
JI3BAP,#JI3BDA,JI3BSB,JI3BXL,#JI3CJP,#JI3KHN,JI3HQF,#JI3IJG,#JI3LRM,JI3MIF,
JI3MWO,JI3RLY,JI3SBA,#JI3XTZ,　14 局
JJ3BNT,#JJ3DYV,JJ3FEF,JJ3FKB,JJ3FKC,JJ3GPJ,JJ3INC,JJ3MQX,JJ3OTJ,JJ3SES,

#JJ3SOW,JJ3VLV,JJ3WMC, 13 局
JK3BPT,JK3CSY,JK3EGR,JK3NSD,JK3RXY,JK3SMS,#JK3SPC,JK3YJH, 8 局
JL3AZA,JL3CEQ,#JL3FIS,JL3KTK,JL3LGF,JL3LSF,#JL3OCC,JL3RNZ,JL3TKD,JL3TYN,
#JL3VSK,JL3YAE,JL3YOL, 13 局
JM3APP,JM3HLU,#JM3ROY, 3 局
JN3FVR,JN3IQW,JN3JBY,JN3KWD,JN3LDG,JN3LQP,JN3NOW,JN3NWD,JN3ONX,#JN3VBT,
JN3WVV,JN3WXZ, 12 局
JO3AMB,JO3AWV,JO3DDD,JO3EIO,JO3EVM,#JO3FBE,JO3GQJ,JO3HRE,JO3HYM,JO3IEE,
JO3IEJ,JO3IGK,JO3IVK,JO3JBE,#JO3JCU,JO3JSD,JO3LIB,#JO3PHI,#JO3PSP,#JO3PVM,
#JO3QUX,#JO3RTF,#JO3SAW,#JO3SOC,#JO3SRR,#JO3SRQ,#JO3USP, 27 局
#JP3CVI,JP3CXK,#JP3MUF,JP3UXK,JP3VWJ,JP3WSJ, 6 局
#JQ3AGN,JQ3DRR,JQ3TOP,JQ3UMZ, 4 局
JR3ELR,#JR3FOY,JR3JLB,JR3KQF,JR3MUV,JR3QHQ,JR3RCW,JR3REX,#JR3RRI,JR3TVH,
JR3WTG, 11 局
JS3OMH,#JS3QWI,JS3UXO,#JS3SEM, 4 局
7J3ABP,7J3AOZ, 2 局
#8J340M,#8N3GENJI,#8N3KH,#8N3KS,8N3HAM, 5 局
(JA1VZV/3),#JH1PCJ/3,#JL1XNF/3,JP1LRT/3,JA2VSU/3,JH2KBZ/3,#JI2GVL/3,
#JP2XCM/3,#JQ2SAT/3,JA4KEH/3,#JA4TSF/3,#JH4ARK/3,JH4RVF/3,#JO4BTP/3,
#JR4DRP/3,#JA5ETG/3,JA5EVQ/3,JA6DOU/3,JA6PRG/3,JR8DAG/3, 19 局
#JA1KK,JA1BBR,JA1ROQ,JA1VZV,#JH1OCA,JP1QGO,#JR1UJX,#JS1CYI,#7N2RWX,
(JA3XQO/1),JE3NJZ/1,(JE3KMZ/1),(JG3ODI/1),(JK3SMS/1),(JK3YJH/1),#JL3HBA/1,
#JP3MUF/1,(JR3ELR/1),#JA5EWR/1,JA2NEN,JF2IMU,JF2PEO,JS2PHO,#JA3VLP/2,
JA4TBV,JG4DZX,JH4ADV,JM4PTF,JN4OQT,#JN4VWH,JR4EUD,#JR4VEV,#JH5BKZ,JH5DAH,
JK1PHL/5,(JK3CSY/5),(JE3NJZ/JR6),#JA0KNM/6,(JE3NJZ/6),JK7OSL,
#JA9CYH,#JE9MBV,JE9OTJ,#JF9MKU,JH9GUP,JR9VIY,(JF3NAO/9),#JI0HIH,JR0DMI,JR0EJL,
#E29KWF,#KH2E,#KH2JU,N3JZ/KH2,#N3JZ/W6,#K7COC,#M3OFV,#SM0HEG,#UA3/JE3NJZ,
VE3CGC,#VK2/JE3NJZ,WH2DX,#WH2Z,#WH2P, 54 局

2008-2009 年に 1 回以上チェックインした局 → 301 局

4．2001-2009 年 参加局数平均等データ

毎月の平均参加局数を表示しました。

1) は月平均が最多の年、2) は二番目の年に付加しています。

% 年間最高　# 21 世紀最高　& 年間最低　* 前年同月越

	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年	09-08	平均	08- 平
JAN	40.8	40.8	42.6*	2)52.4*	40.8	46.3*	49.5*&	1)52.5*	51.4	- 1.0	46.3	+ 5.1
FEB	37.3	45.3*	46.0*	53.5*%	43.8	46.5*	2)54.5*	1)55.8*	52.8	- 3.0	48.4	+ 4.4
MAR	42.2	43.6*	42.0	49.3*	39.0	46.4*	1)55.6*	2)54.0	50.3&	- 3.7	46.9	+ 3.4
APR	47.3	43.0	40.3	44.4*	45.6*	45.5	2)53.5*	1)57.3*%	52.5	- 4.8	47.7	+ 4.8
MAY	51.8%	45.0	46.2*%	45.5	45.8*	49.3*	51.0*	2)56.0*	1)57.8*	+ 1.8	49.8	+ 8.0
JUN	44.2	44.3*	42.0	51.3*	48.0%	54.2*	1)60.4*#	49.0	2)57.5*	+ 8.5	50.1	+ 7.4
JUL	38.8	44.0*	40.5	42.6*	38.4	48.3*	1)58.8*	52.0	2)58.0*%	+ 6.0	46.8	+11.2
AUG	39.4	36.8	37.6*	32.8&	34.0*&	44.8*	1)52.6*	2)45.8&				
SEP	32.5&	35.8*&	33.5&	35.8*	40.8*	46.8*	1)53.0*	2)51.0				
OCT	39.0	45.5*%	41.6	40.4	40.5*	44.8*	1)55.5*	2)51.0				
NOV	38.0	41.4*	44.3*	40.8	41.3*	39.0&	1)53.4*	2)51.3				
DEC	41.0	40.3	44.8*	40.4	44.8*	45.5*	2)51.5*	1)53.8*				
平均	41.0	42.1	41.8	44.1	41.9	46.6	2)54.2	52.4	1)54.3*	+ 1.9	46.1	+ 8.2

次にエリア別のべ参加局数を示しました。総参加局数では 2007 年が 21 世紀最多でしたが、今年は去年を超えることができるかどうか ??

エリア　1　2　3　4　5　6　7　8　9　0　DX　　小計

==

2001 年計	1	86	2036	0	1	0	0	10#	0	0	0	2134
2002 年計	1	88	2097	0	1	0	0	2	0	0	0	2189
2003 年計	3	118	2049	0	0	0	0	1	2	1	1	2175
2004 年計	0	80	2252	0	0	2#	0	2	1	0	0	2337
2005 年計	22	56	2095	3	0	0	0	0	4	0	0	2180
2006 年計	92	141#	2114	2	1	2#	1	2	55#	9	5	2424
2007 年計	103	60	2509#	40#	16	0	4#	0	45	38	4	2819#
2008 年計	149#	57	2314	30	89#	2#	4#	0	11	58#	11#	2724
2009 年計	106	32	1372	5	51	1	4#	0	24	33	3	1630
21 世紀計	474	691	18801	80	158	7	13	17	142	139	24	20613

5．にぎわってますメーリング・リスト hamfes3am　※数字は 2009 年 7/30 まで

http://groups.yahoo.co.jp/group/hamfes3am/

＊前年同月より増加　　＃ 21 世紀最多

	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
2002 年				57	254	259	132	115	106	298		
2003 年	128	101	132	116	202	*207	160	*299	102	*126	*107	123
2004 年	*146	*127	84	91	*324	176	*206	226	*149	*234	*828#	*652
2005 年	*326	*338	*474	*376	*483	*377	*519	*320	*262	*341	219	354
2006 年	*355	220	312	341	366	216	218	283	225	194	166	185
2007 年	216	152	142	218	248	*326	*268	231	*238	156	*220	*190
2008 年	186	*247	*144	*248	*256	204	252	*295	*243	113	147	*242
2009 年	*291	246	*211	*254	*307	165	*280					

南大阪Ａ３ロールコールの情報交換や、３エリア６ｍＡＭロールコールグループによる関ハム、ハムフェア出展等イベントの相談は、ｍｌの hamfes3am で行っています。2002 年６月以来の累積メッセージ数は、ただいま 20,673 件で、参加者は 127 ＩＤ。開設以来、毎月 200 ～ 300 件前後のメッセージがアップされています。また、hamfes3am は、yahoo グループのｍｌのカテゴリ・アマチュア無線で「存在」を公開しているものの中で、２位を 5,000 メッセージ以上離してトップを驀進中です !!

参加希望の方は、ＪＡ３ＸＱＯまでご連絡ください。(ja3xqo@jarl.com)

6．南大阪Ａ３ロールコール最近の話題から

(1) 2008 年の 1/11 から 6/13 まで、23 回連続でロールコール参加局が 50 局以上でした。
これに次いで、2009 年は 4/3 から 7/24 まで 17 回連続で記録更新に向けてチャレンジ中です。

(2) １月に関西ハムシンポジウム、３月の西日本ハムフェア、７月の関ハム、そして８月はハムフェアと年に４回のイベントに参加することが３エリア６ｍＡＭロールコール・グループの恒例となってきました。

※ 2009 年２月 15 日 (日) 大阪府和泉市の和泉シティプラザ和室にて、第 22 回のグランドミーティングをやりました。

(3) ６ｍだけでなく、ＡＭを他のバンドでも運用する機会が３エリアでは少しずつ増えてきました。430/144MHz は、すでにＡＭコンテストやハムフェア会場等で実施している臨時ロールコールでおなじみですが、一昨年のハムフェアからＨＦのハイバンド、去年からはＨＦのローバンドでもロールコールを行なっています。
2009 年の関ハムでは、430/144/50/28/21/7/3.8MHz 帯の７バンドにてね２日間でのべ 80 局が参加しました。

(4) 数年前から、南大阪Ａ３ロールコールは EchoLin や WIRES など VoIP 経由で他エリアや海外でも受信できるようになっています。不定期ですが、各地で６ｍＡＭや 430MHz のノードが運用され、ロールコールへのチェックインが可能なこともあり、最近では参加局のうち３から７局程度が VoIP 経由。南大阪Ａ３ロールコールでは、50.550MHz 付近のＡＭで聞こえる信号である限りグランドウェーブやＥｓ・Ｓｃ・Ｍｓなどの直接波はもちろん、VoIP 経由のチェックインにも平等に対応するというオープンな性格のロールコールとして、今後も門戸を開いていくつもりです。

９エリア６ｍＡＭロールコール

９エリアでは、２００１年１月より、毎月１回、６ｍＡＭによるロールコールを実施しております。このロールコールは、団体やクラブなどではなく、６ｍや無線全般に関する情報交換、各局同士の親睦を目的として実施しています。６ｍＡＭが運用できる局であれば、どなたでも参加して頂けます。

現在、ＡＭ変調での交信は、あまり聞く事が出来ませんが、ＳＳＢやＦＭと違って一種独特の趣きが感じられるモードです。ぜひ、９エリアにビームを向けて参加してみて下さい。お待ちしております。

２００８年１２月に実施したグランドミーティング兼忘年会の様子

開催日時　毎月　第二土曜日　　２１：００～

周波数　　５０．５５ＭＨｚ　　モード　ＡＭ

キー局　　ＪＡ９ＳＷＲ（富山県氷見市・なか）ＪＡ５ＧＪＮ／９（富山市・河野)、他

Info H.P.　http://www.fitweb.or.j~t-angel/sora/rollcall/rollcall.html

９エリアＡＭロールコールでは、毎年１回、忘年会を行っています。この日は、第二土曜日のため、氷見の民宿からＴＲ１０００と２エレデルタループで運用。

よく参加のメンバーがここに居るので、無線からのチェックインは・・・・

新潟 6mAMRC

新潟では毎月第３土曜日　21：00 ～　50.620MHz で 6mAM ロールコールを
行っています。　キー局：JG0GJG
新潟県、特に下越（新潟市近郊）にはモービルで移動運用できる適当な山岳道路が
少なく、キー局は冬季間を含めて担ぎ上げ移動となります。
キー局移動地：4 月～ 11 月→多宝山 (634m 新潟市西蒲区)
　　　　　　　12 月～ 3 月→角田山 (482m 新潟市西蒲区)
従って荒天の場合はアンテナ、テントの設営が出来ず、平地での運用を余儀なくされることがあります。直近の 2009 年 7 月のロールコールはまさにそれで、何時ものロケーションの良さを生かせずに終わりました。

この 1 年間の傾向として、昨年に引き続き
①　チェックイン局数が 30 局を超えるようになってきた。
②　1 エリアからのチェックイン局が登場するようになった。
ことが挙げられます。

キー局移動地はいずれの山も海岸部の独立峰のため、日本海沿岸 7 ～ 0 ～ 9 エリアとは相性が良いのですが、苦手とする 1 エリアからのチェックインがコンスタントにあり、喜んでいます。

　平成 20 年 11 月下旬から 2mAM オンエアミーティングが始まりました。ロールコールですとチェックイン局間での QSO はありませんが、オンエアミーティングでは参加各局で可能な限りレポート交換を行います。 毎回 10 ～ 15 局の参加局があります。
　2m の場合、6m と違い偏波面が統一されており、かつバンド自体もグランドウエーブが伸びるので、簡単な設備でも楽しめます。時間の有効活用のため、コントローラーが最小限のコントロールを行いますが、もちろんお助け交信は一切ありません。Hi

　新潟 2mAM オンエアミーティグ
- 日　時：毎週土曜日 (第 3 土曜日を除く)　20:00 ～
- 周波数：144.480 ＭＨｚ　AM
- http://toki599.bbs.fc2.com/

写真は 2008 年 11 月 15 日のロールコールでの移動の様子です。(多宝山にて）

200 8年8月～200 9年7月の実績

第 42 回	2008 年 8 月 16 日	新潟市	村上市	新発田市	加茂市	三条市	燕市	佐渡市	糸魚川市	西蒲原郡	秋田県	山形県	富山県	埼玉県				
		12 局	2 局	1 局	1 局	1局	4局	1 局	1 局	1 局	1 局	1 局	2局	1局				29 局
第 43 回	2008 年 9 月 20 日	新潟市	胎内市	新発田市	加茂市	三条市	燕市	南蒲原郡	糸魚川市	中魚沼郡	長岡市	柏崎市	秋田県	山形県	福島県	群馬県	富山県	
		10 局	1 局	2 局	1 局	2局	3 局	2 局	1 局	1 局	2 局	1 局	1 局	1局	1局	1局	2局	32 局
第 44 回	2008 年 10 月 18 日	新潟市	加茂市	南蒲原郡	三条市	西蒲原郡	燕市	中魚沼郡	糸魚川市	秋田県								
		8局	1 局	1 局	2 局	1局	4 局	2局	1 局	1 局								21 局
第 45 回	2008 年 11 月 15 日	新潟市	胎内市	新発田市	加茂市	糸魚川市	三条市	南蒲原郡	小千谷市	中魚沼郡	燕市	上越市	山形県	福島県	富山県	群馬県		
		14 局	1 局	1局	1 局	1 局	1 局	1 局	1 局	1 局	3 局	2局	1 局	1局	3局	1局		33 局
第 46 回	2008 年 12 月 20 日	新潟市	胎内市	新発田市	三条市	燕市	見附市	長岡市	南蒲原郡	富山県	埼玉県							
		13局	1 局	1 局	1 局	3 局	1 局	1 局	3局	1 局	1 局							28 局
第 47 回	2009 年 1 月 1 日	新潟市	胎内市	加茂市	三条市	長岡市	燕市	南蒲原郡	埼玉県									
		12 局	1 局	1 局	1 局	1局	2 局	1 局	1 局									20 局
第 48 回	2009 年 1 月 17 日	新潟市	胎内市	新発田市	加茂市	五泉市	燕市	三条市	南魚沼市	南蒲原郡	見附市	山形県	福島県	埼玉県				
		16 局	1 局	1 局	1 局	1 局	3 局	2 局	1 局	3 局	1 局	1 局	1 局	1 局				33 局
第 49 回	2009 年 2 月 21 日	新潟市	胎内市	南蒲原郡	三条市	燕市	加茂市	長岡市	山形県	富山県	埼玉県							
		15 局	1 局	3 局	1 局	2 局	1 局	1 局	2 局	4 局	1 局							31 局
第 50 回	2009 年 3 月 21 日	新潟市	胎内市	新発田市	五泉市	三条市	燕市	南蒲原郡	長岡市	中魚沼郡	山形県	富山県	埼玉県					
		18 局	1 局	1 局	1 局	1 局	3 局	2 局	2 局	1 局	1 局	5 局	1 局					37 局
第 51 回	2009 年 4 月 18 日	新潟市	胎内市	南蒲原郡	三条市	燕市	加茂市	長岡市	西蒲原郡	上越市	山形県	富山県	群馬県	埼玉県				
		11 局	1 局	3 局	1 局	5 局	1 局	3 局	7 局	1 局	1 局	3局	2 局	1局				40 局
第 52 回	2009 年 5 月 16 日	新潟市	村上市	新発田市	胎内市	三条市	燕市	南蒲原郡	糸魚川市	柏崎市	長岡市	山形県	富山県	群馬県	埼玉県			
		12 局	2 局	1 局	2 局	2 局	3 局	3 局	1 局	1 局	2 局	1 局	3 局	1 局	2 局			36 局
第 53 回	2009 年 6 月 20 日	新潟市	胎内市	新発田市	加茂市	阿賀野市	燕市	南蒲原郡	糸魚川市	南魚沼郡	長岡市	妙高市	秋田県	山形県	富山県	群馬県	埼玉県	
		13局	2 局	1局	1 局	1 局	2 局	1 局	2 局	4 局	1 局	1 局	1 局	1 局	1局	1局	1 局	34 局
第 54 回	2009 年 7 月 18 日	新潟市	胎内市	南蒲原郡	三条市	燕市	加茂市											
		11 局	1 局	1 局	2 局	3 局	1 局											19 局

ヒースキットスタイル送信機の製作

JK1BMK 青木　一郎
神奈川県茅ヶ崎市在住

真空管式にチャレンジしてみたく、ン10年前の並四ラジオ製作を思い出しながらトライした50メガ、AMモード、真空管式のQRP送信機です。

1　製作構想

なるべくシンプルなものにしたいと思い、次のことを念頭におきました

- 小出力で可
- 送信周波数は可変させずクリスタル式で可
- 送信機のみを作り、別受信機方式のセパレートタイプとする
- 今後、真空管セットのテスト用に簡単な実験電源代わりに使えるようにもしたい

2　概　要

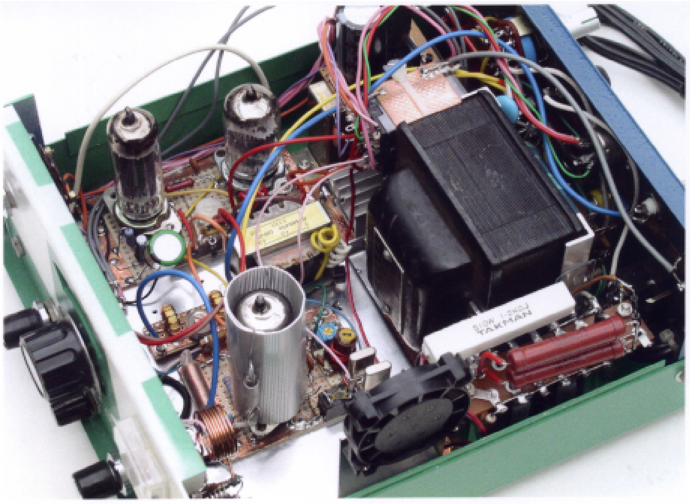
- 出力は500mW
- 周波数は50．55(1エリアAMロールコール)と50.62の2波
- 送信部は6AW8A(複合管)の単球
- 変調部は12AX7(双極管）と6AQ5の2本
- 回路図　別図

3　高電圧放電回路

点検時などにウッカリ短絡させてしまい、ドキッとすることを防止するため電源スイッチをOFFにした時には、高圧部の残留電圧を数秒で放電させる回路をスイッチ部に付けました。

4　実験用電源部

簡単なテストなどを行う際、いままで別定置セットの内部から仮接続で引き出し、不安定さや危険な状態の中で行っていましたがこれらを解消させるべく背面に高圧電源用（DC250V 60mA）とヒーター電源用（DC6.3V　3A）の取り出し部を設けました。



5　ケース

一般的に黒～灰色のセットが多い中、グリーン系の「ヒースキット」のデザインが気に入りましたので正面の縦横比が似ているケースを使いヒースキットのシングルバンド機の スタイルに近づけてみました。今回、ケースデザインを優先させましたのでチューニン部はダミーです。ツマミ、メーターは近い 形状のものでガマンしました。また、送信用の2波の切替えはスイッチによる切り替えです。

6　失　敗

現在、電源部はトランスを使い異常無く動いておりますが当初はトランスレスの倍電圧方式で製作しました。組み立て途中では判らなかったのですが完成してから次の現象が出てしまいました。

(1) 現　象

電源を ON すると家のブレーカーが飛び、対処できるまで数回の停電を繰り返してしまいました。

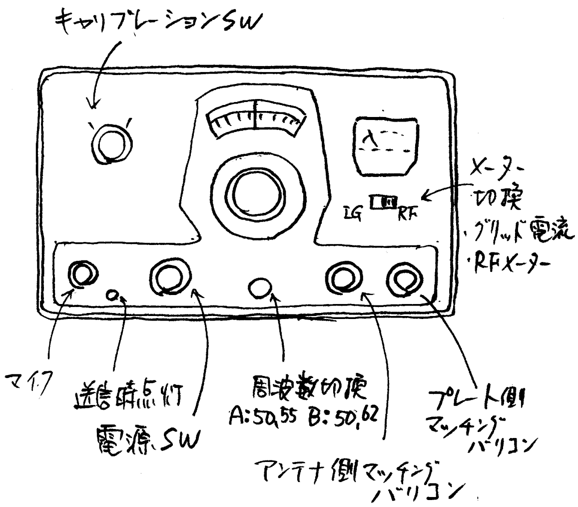
(2) 原　因

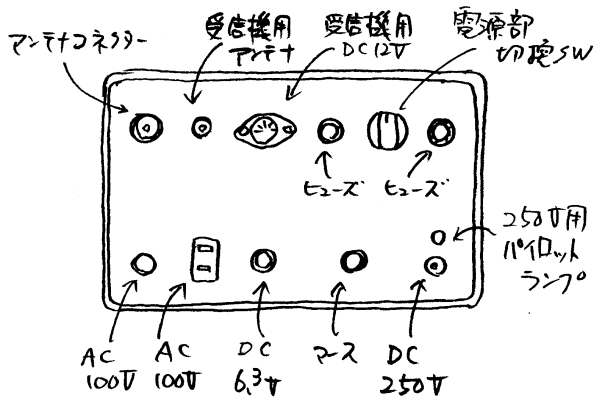
①デッドアース

トランスレスのため AC プラグの差し込み方向相違によるデッドアースのようでした。
（シャーシは接地をしています）

②コンデンサの容量過大

参考にした製作記事では倍電圧回路で、この高圧を作る部分には 100 μ F のコンデンサを指定していました。そのとおり作れば良かったのですが実験電源用に少しでも電流容量に余裕を持たせたいと思い知識不足のまま、100 μ F 指示の代わりに 1120 μ F を使ってしまいました。電源投入時の突入電流が大きいため、家の漏電ブレーカーの感度以上になってしまうようでした。この突入電流防止をしたく、抵抗を直列に入れてみたところ抵抗値の増加度合いと共にいくらか改善されるものの、これによる電圧





降下分が増えてしまいこの手法では解決に至りませんでした。そのため、止むなくトランス方式に変更しましたところ、これは解消し、同時に AC プラグ接続方向の心配も解消しました。

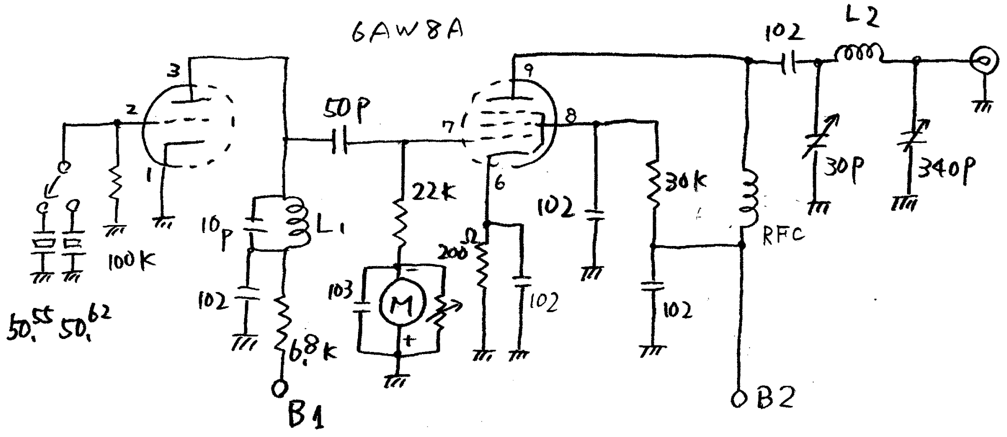
7　参考資料

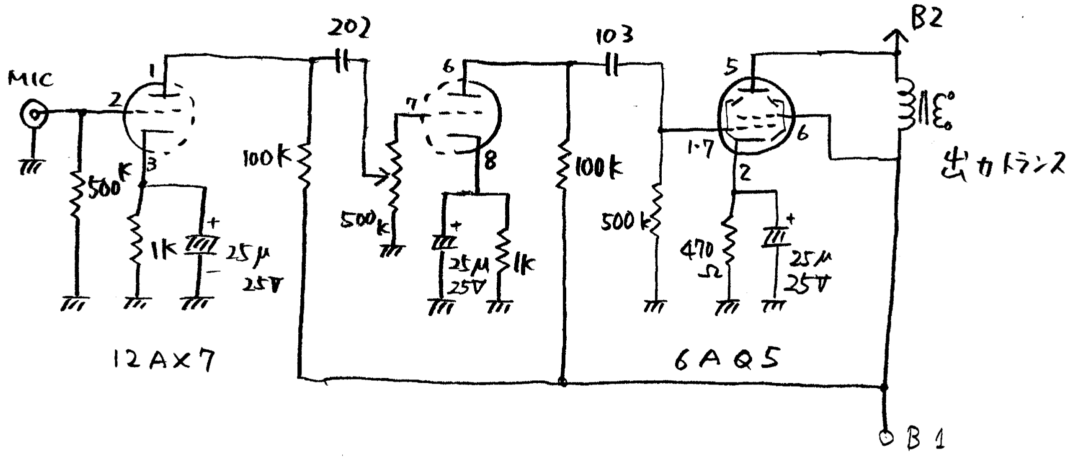
・　「やさしいアマチュア無線の製作」・・・・・・・・・・・西田　和明著
・　アマチュア無線入門ハンドブック　・・・・・・・・・・・CQ 出版社
・　「ぼくらの電気の散歩道」高田継男　・・・・・・・・・CQ 誌 2004 年 1 月号
・　ビギナーのためのトランシーバー製作入門・・・・・・・・千葉　秀明著

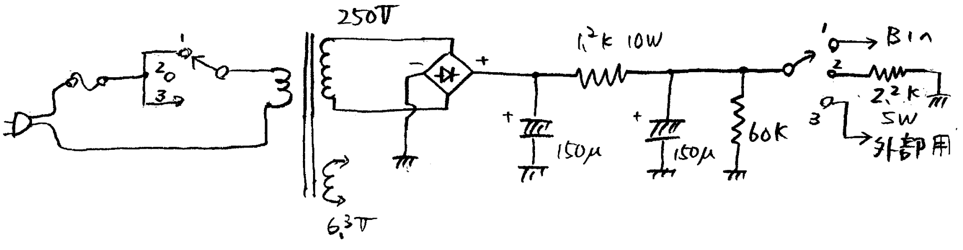
8　あとがき

AM ロールコール時にはこのリグからの参加です。弱い波ですがキー局の設備に助けられ、拾っていただいております。
今後とも、ご指導をよろしくお願いいたします。

ヒースキットスタイル送信機







コイル

L1 : 8φコア(黄)入りボビンに 0.5φ EC 5回巻き

L2 : 1φEC 15φ 7回巻き

RFC : 0.5φ EC 5φに 30回巻き

2009.6.8
JK1BMK

『ＡＭ送信機用 ＶＦＯの製作』

JA4AMV 丸山　彰良
埼玉県北本市在住

◎はじめに

無線機の局発にＤＤＳを使えば細かいステップで正確に処理できます。ここの手づくりとしてジャンク基板の汎用ＩＣメモリをサイン波テーブルとして使う方法があります。しかしアクセススピードから高い周波数が得られません。また演算ビット数を多くすればＤＤＳの欠点である近傍スプリアスの軽減に有効なのですが、これでは生成周波数が下がり過ぎてしまいます。これらの対策としてＤＤＳをＰＬＬへ組み込む案があります。回路が複雑化しますが設計の自由度は増します。

今回製作の逓倍式５０メガＡＭ送信機ＶＦＯの特徴は

・原発振はＰＬＬで行い、近傍スプリアスを改善
・送信１ＫＨｚステップはＤＤＳで作成
・位相比較はＰＬＬ機で多用された東芝の TC5081 を使用
・それ以外のＩＣは 2.54mm ピッチの汎用品で構成などです。

◎ＰＬＬ部の紹介

①ＤＤＳの組込

ＰＬＬへＤＤＳを組込む方法としては

・ＤＤＳ出力は位相比較への基準周波数信号とする。そしてＶＣＯ出力 を分周したループで構成。
・基準信号には水晶を使う。ループ内にミキサを設けＤＤＳ出力を局発とする。などが考えられます。
前者はミキサ回路が無い分ＰＬＬ部は簡単になりますがＤＤＳ信号は高品質のものが求められます。
今回は後者の方法でやってみました。

②周波数構成

位相比較は２５０ＫＨｚを選びました。ＶＣＯとＤＤＳ信号で得られたミキサ出力を３２分周し位相比較します。ロック状態の時ＶＣＯとＤＤＳの周波数差は８ＭＨｚです。ＤＤＳを可変すればＶＣＯはそのまま追随し動くことになります。

③ＶＣＯ波形純度

ＶＣＯ出力スペクトラムは位相比較される信号が影響します。従ってＤＤＳに近傍スプリアスが存在しても排除できるはずです。またサイドバンド　レベルを低くする為、比較信号はできるだけノイズの少ないものが要求されます。ＰＬＬ部電源のリップル成分も十分抑える事が大切です。

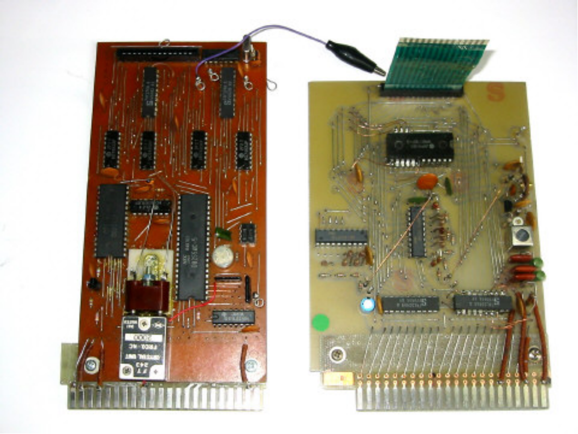
④基板の配置

別紙ＰＬＬ部回路を一枚の基板に入れています。ここは組込後の調整や部品の変更が多い為、基板の表裏が他の構造物の陰に隠されない配置として います。

◎デジタル基板の実装

・５ケのブロックに分けプラグインで整列配置です。つくりやすさ、点検のやりやすさでメリットがあります。
形状はＦＴ－１０１等に使われていた のと同じピッチで２２ピン両面の物です。
先端の差し込み部はジャンク基 板から切り取ったもので、これに自作片面をネジ止めし作りました。
写真　はＤＤＳ部で２枚で構成しています。

・ＣＰＵバスで連結していますので各ブロックをどこへ差込んでも働きます。
一番端に挿入すると通電のまま、その基板のパターン面のチェックが出来ます。
・手持の個別ＩＣを使った為基板数も多く、パターンも込み合います。しかし現代では強力なツールとして
パソコンを使った描画ソフトがあります。



当局の作成手順としては
① パソコンで基板図のレイアウト
②原寸図 を生基板銅箔面へ貼る
③センターポンチで穴位置を定め、穴アケ
④図面を見ながらマジックインキで穴間を塗る
⑤エッチング の行程で基板を製作しています。

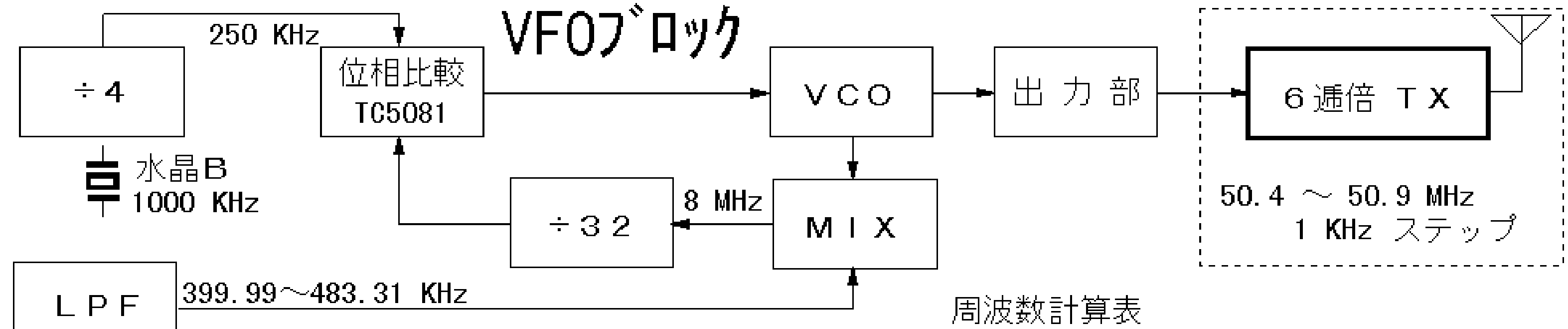
◎動作結果

・ダミーで電波を出しＩＣ－５０２のＳＳＢで受信して
みました。Ｓメータフルスケールにロッドアンテナを
調整し近辺を調べました。
±１５０ＫＨｚ以内に２～３ケ所ビート音が聞えます。このときＳメータは振れません。
音量も小さいレベルです。近接スプリアスは５０ｄｂ以上とれていると思います。
・基本波もビート音で予想がつきます。アナログＶＦＯは音が澄んでいます。
今回の自作機はビート周波数を下げるとゴロゴロ音が聞こえます。キャリアがゆさぶられＳ／Ｎが悪化して
いることがわかります。デジタルによる飛び飛びの変換で作っている為対策がむずかしくなっています。
・電波の質は少し劣りますがＡＭとしては実用上問題なく使えます。
製作してから一年で約２０局とＱＳＯを楽しみました。

◎まとめ，補足事項など

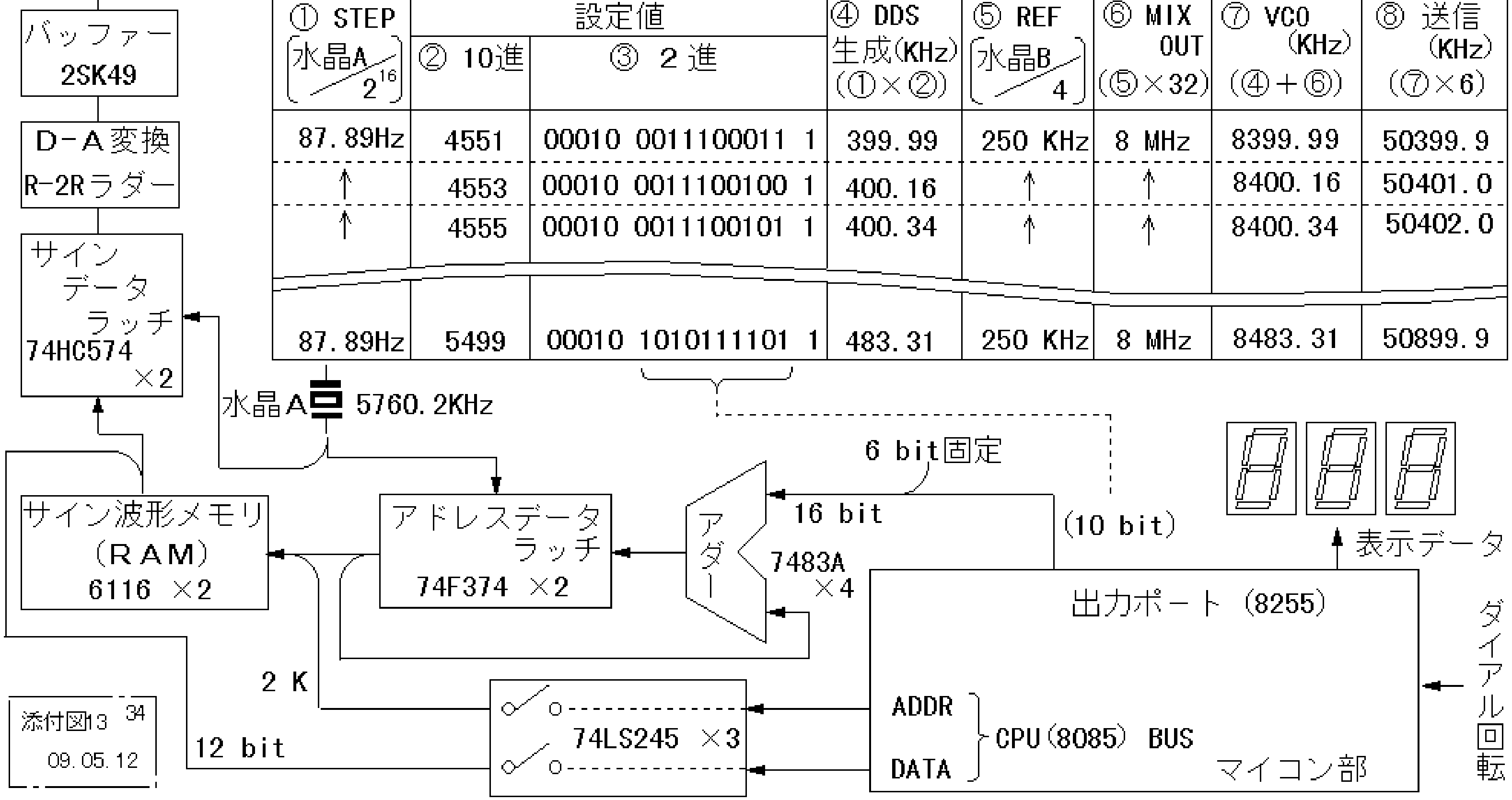
・ＶＦＯ出力は許容出来る信号波形と思います。送信機側でノイズ波も６倍に拡大される為これが目立ってい
る感じです。
・サイン波テーブルとして水平ワードと垂直数を２Ｋ，１２ｂｉｔ／１Ｋ,１２ｂｉｔ／１Ｋ，８ｂｉｔの
３通り作りました。ビート音の比較では 明確な違いは分かっていません。
・１Ｋ，８ｂｉｔはＲＡＭ２１１４を２ケ使いの構成です。これで十分実用になっています。
・誌面の都合もあり全回路の掲載はできません。ブロック図とＰＬＬを添付しています。
・ＤＤＳ部の構成とデジタル基板の実装（写真）を２００８年パンフレットで紹介しています。

VFOブロック

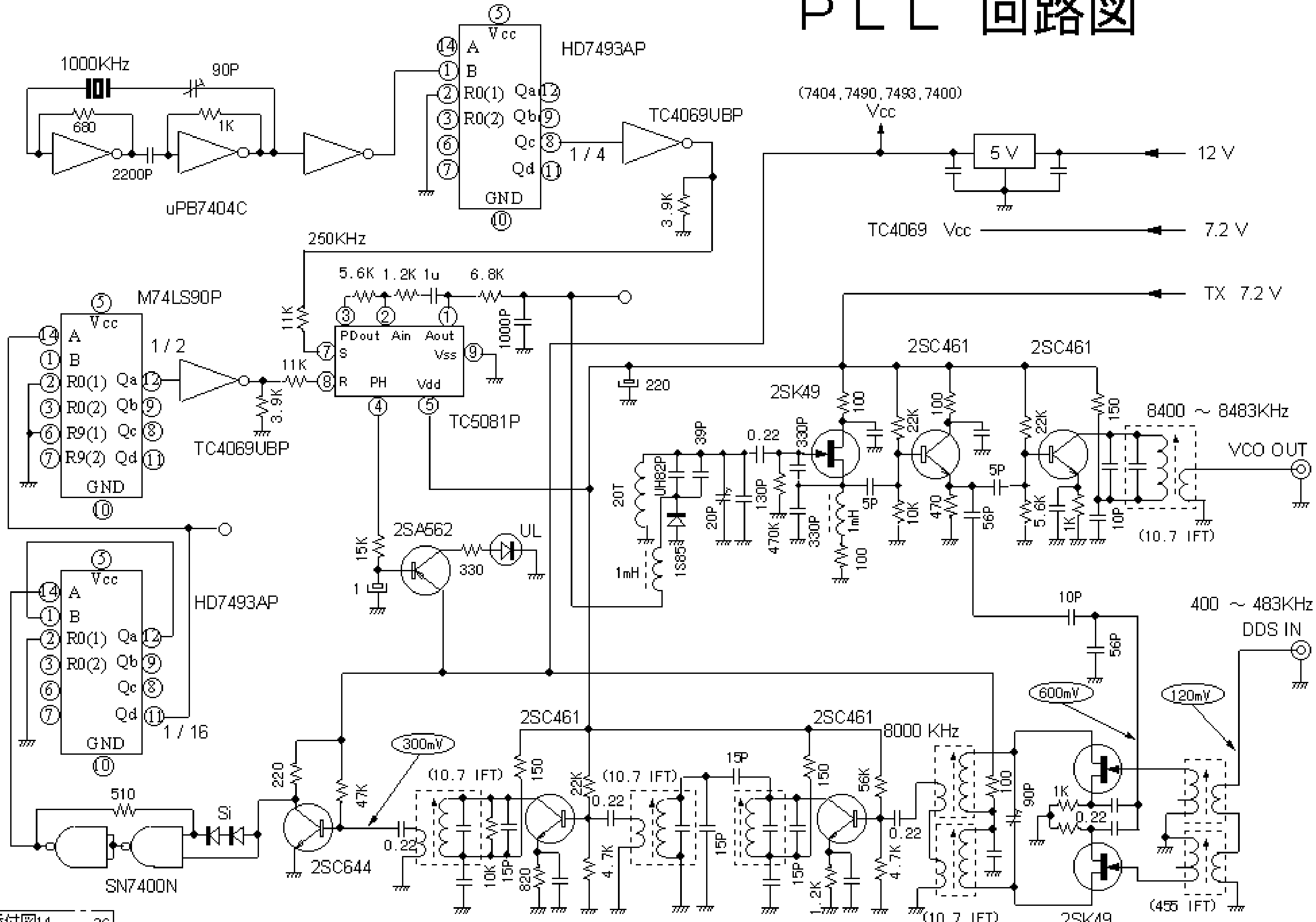


周波数計算表

DDS				PLL			
① STEP (水晶A/2^{16})	設定値 ② 10進	設定値 ③ 2進	④ DDS 生成(KHz) (①×②)	⑤ REF (水晶B/4)	⑥ MIX OUT (⑤×32)	⑦ VCO (KHz) (④＋⑥)	⑧ 送信 (KHz) (⑦×6)
87.89Hz	4551	00010 0011100011 1	399.99	250 KHz	8 MHz	8399.99	50399.9
↑	4553	00010 0011100100 1	400.16	↑	↑	8400.16	50401.0
↑	4555	00010 0011100101 1	400.34	↑	↑	8400.34	50402.0
87.89Hz	5499	00010 1010111101 1	483.31	250 KHz	8 MHz	8483.31	50899.9



ＰＬＬ 回路図

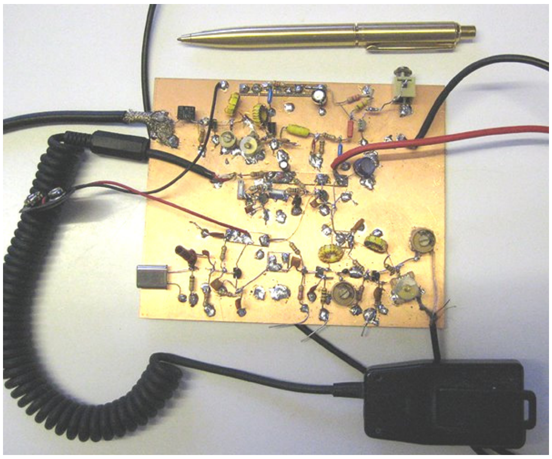


添付図14 36
(DDS_VCO2)
09.05.20

G3XBM Rogerさんのシンプル6m AM QRPトランシーバ The SixBox

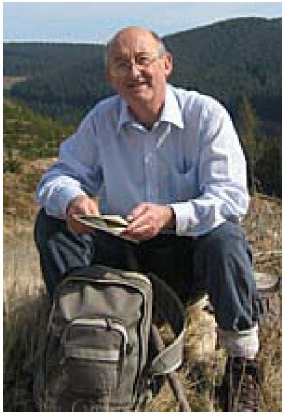
訳 JL1KRA 中島　潤一
神奈川県横浜市在住

毎年冊子と1AMRCを楽しんでおります。最近見つけたG3XBM Rogerさんblog掲載のAMトランシーバについてご本人から転載の許可を頂きご紹介いたします。
http://g3xbm-qrp.blogspot.com/　も併せてご覧ください。

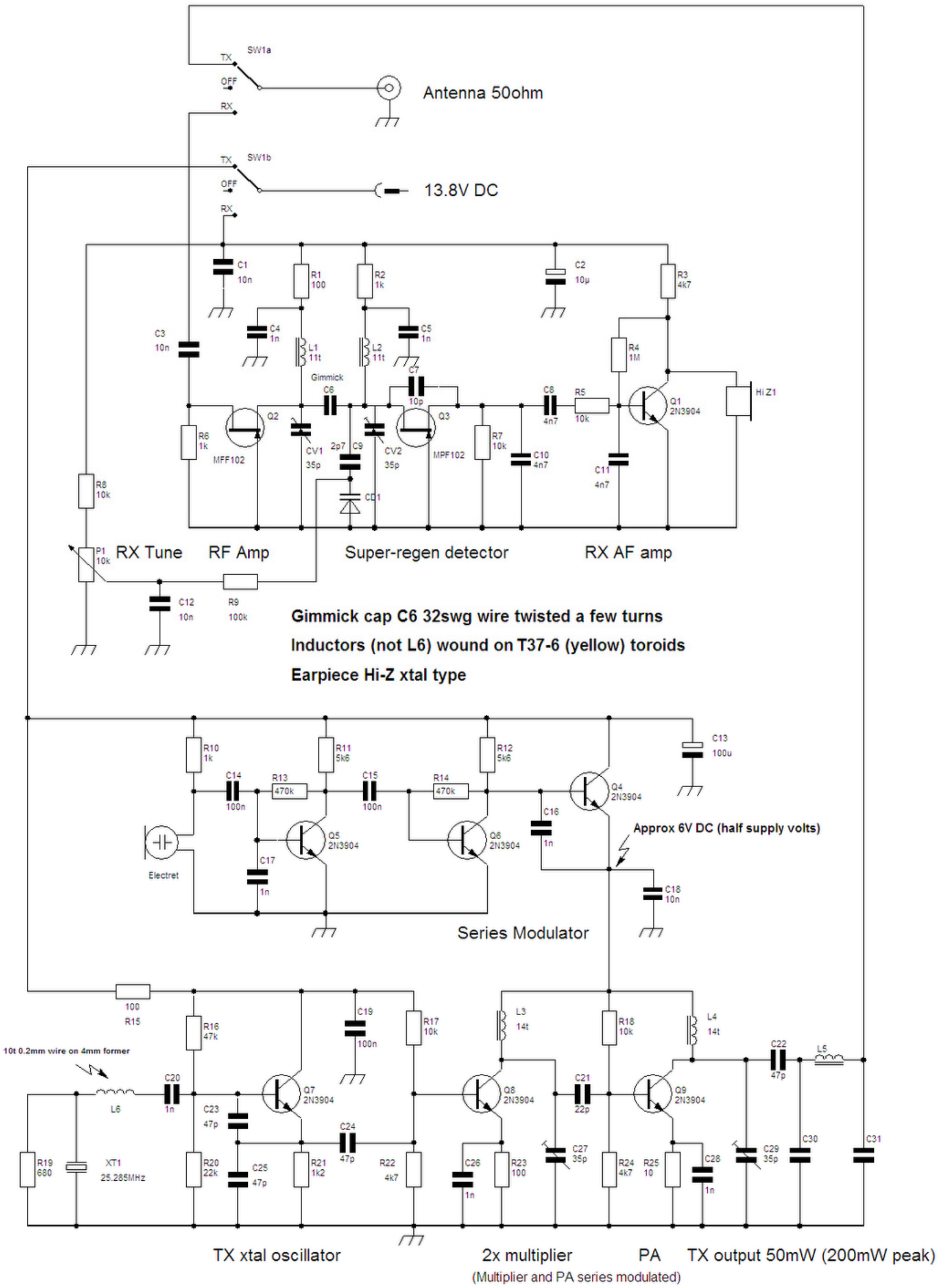


現在はバラック状態ですがこれまでアイディアを温めていた超シンプルな6m AM QRPトランシーバ“SixBox”を完成しました。QRPなのでリニアは無しで50mW AM（最大時200mW）を2N3904シリーズのファイナルに変調をかけて得ています。まだ箱には入れていないので、銅の生基板はまるでネズミの巣のようですが、立派に働いています。受信部はMPF102を使った超再生で高周波アンプは超再生受信部にルーズにカップリングしています。バリキャップダイオード可変範囲が受信バンドカバレッジを決めます。送信部は25.285MHzクリスタルで発振し、2てい倍とPAのシリース接続をAM変調します。超再生以外はどこにでもある2N3904を使用するので部品探しは容易でしょう。回路図をみて気づかれることはT37-6のトロイダルコアです。4mバンド(英国で許可されている70MMHz)ではぎりぎりかもしれませんが、6mではとてもよく働いています。もし日本のアマチュアのどなたかがこの回路を追試し、基板に組んで小さなケースに入れてくれたら嬉しいです。余談になりますがこんな感じにDSB機も作る予定です。送信部は一部を流用できますが受信部はダイレクトコンバージョン。200mWのDSBは100mWのSSBに相当しますので実用レベルの出力です。作るバンドは6mか10mになると思います。

（回路図内の説明）
C6はギミックなコンデンサーでSWG26(0.46mm)のワイヤーを2･3回ひねったものです。L6以外のコイルはT-37-6トロイダルに巻いてください。L6は0.2mmの線を6mmの型に巻いたものです。イヤホンはハイインピーダンス型を使用のこと。



（Rogerさんについて）
G3XBM Rogerさんは電子工業関係のお仕事から最近リタイヤされたOMさんで自作を楽しまれているそうです。ホームページにはこの他にもいくつかのシンプルなトランシーバが掲載されています。
（訳者注）コンセプトとしては10mWのFCZポケトラに似ていますが、SixBoxはトロイダルコアを使い、パワーも大きいです。2N3904やMPF102は最近千石電商で在庫があるので国内での追試も可能と思われます。もちろん国産の汎用Trでも可能です。JL1KRAも現在部品を集めています



The SixBox

A simple 6m AM transceiver

G3XBM 2009

ガチャトラの 50MHz 化改造と、変更申請の顛末

JP1EVD　吉原春明
E-Mail:jp1evd@jarl.com

【はじめに】
「ガチャトラ」と言われているオモチャのトランシーバーがあります。
「ガチャガチャ」または「ガチャ」、「ガチャポン」となど言われる、20 ～数百円分の硬貨を入れて取っ手を回すと、カプセルに入ったオモチャが出てくるオモチャの自動販売機で販売されていた、小型のオモチャのトランシーバーです。（図 1）
このトランシーバーは、ユージン社から、400 円で発売されていました。既に絶版のようですが、探せばまだ在庫があるかもしれません。現在、ユージン社は、（株）タカラトミーアーツとなっているようです。
【　※　この件について、同社に問い合わせるのは、ご遠慮下さい。】
このトランシーバーを 50MHz 帯に改造することが、2 ～ 3 年ほど前に 50MHz AM 愛好家の間で流行りました。50MHz 帯に近いこと、電波形式が AM なので扱い易いこと、安価に入手できる、というのが大きな理由だと思います。
多少遅くなってしまいましたが、このトランシーバーを入手できたので、１．50.55MHz への改造、２．TSS の保証認定による運用可能化、についてまとめます。
似たような形式のオモチャのトランシーバーは、輸入雑貨店や玩具店などを探せば、まだ入手できると思いますので、皆さんのご参考になれば幸いです。

図 1　外観図

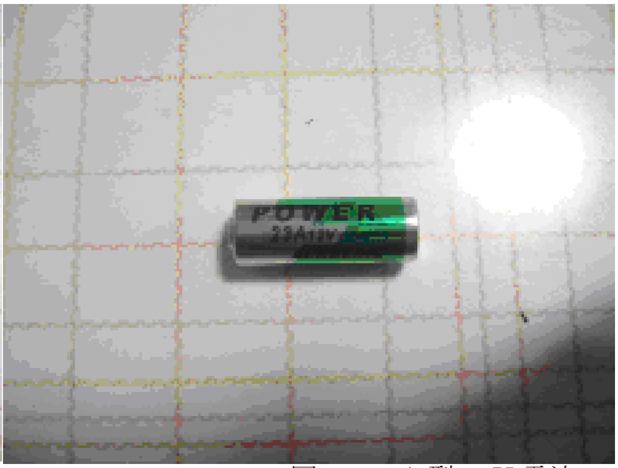


図 2　23A 型 12V 電池

【１．50.55MHz 用への改造】
このトランシーバーを分解したところ、以下のことが判明しました。
(1) 源は、23A といわれる単五乾電池と同一形状の 12V 乾電池（図 2）
(2) 周波数は、49.86MHz（HC-49US 型水晶振動子を使用）
(3) 送信は約 1mW を、抵抗器で減衰させてホイップアンテナに供給
(4) 送信の構成は、次の通り。発振 S9014 - 高周波増幅 S9014 - 高周波増幅 S9018 - アンテナ
　マイク - 低周波増幅 SS8550 ┘（CR 発振器による A2A 送信可）
　図 3　送信機系統図を参照して下さい。
(5) 受信の構成は、以下の通り。
超再生 SS8050 - 低周波増幅 SS8550（送信と共用、PTT（4 回路）で切替）
電池ですが、単五乾電池と同じ大きさで 12V あります。防犯ブザーやリモコンロック機器などに使用されているようです。100 円ショップ（ダイソー）でも販売されているようですが、私の近隣の店舗では見かけませんでした。大型量販店だと手に入ります。
パナソニック、富士通製だと 500 円前後、他メーカー製だと 100 ～ 300 円くらいです。
使用周波数の 49.86MHz は、主にオモチャのトランシーバーなどに使われている周波数のようですが、割り当てなどはされていません。「微弱電波」ということにして、大目に見てもらっているのでしょうか。近い周波数では 40.68MHz が、ITU では ISM バンドとして割り当てられています。
基板の出力端子と、アンテナ（約 13cm のホイップアンテナ）の間に、3 Ω の抵抗器が入っています。これで出力を減衰させて、電界強度を規格内に収めていると思われます。
出力を測定しようと、抵抗器を外して QRP パワーメーター（FCZ 寺子屋キット）につないでみた

ところ、かろうじて触れるくらいです。おおよそ 1mW、と判断しました。

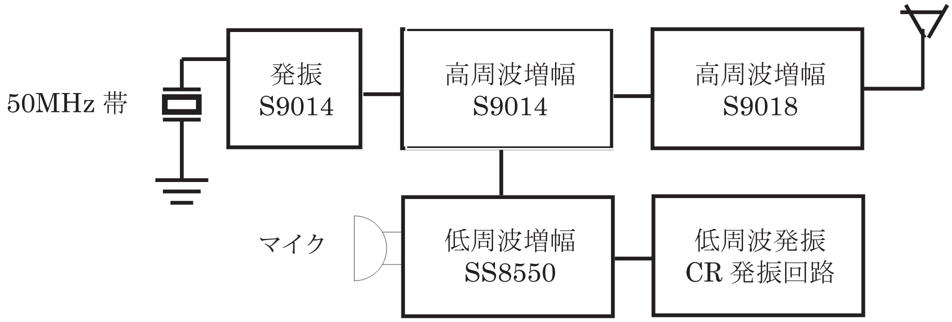


図 3　送信機系統図

図 4　基板裏面

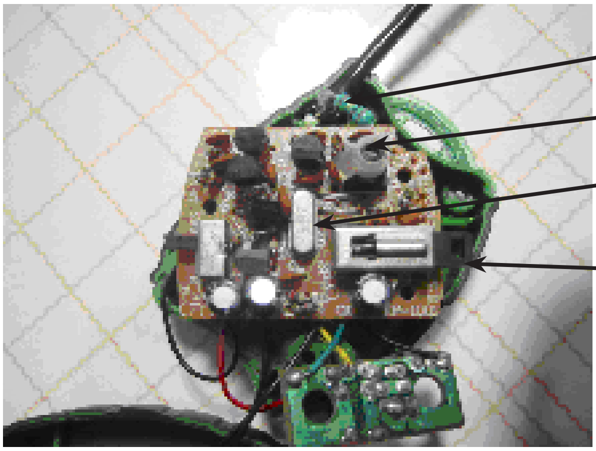


図 5　基板表面

送信機系統図を図 3 に示します。回路を目で追いながらこうだろう、と判断しました。

回路図が起こせればよかったのですが、そこまではできませんでした。片面基板ですので、意欲と時間があれば、できると思います。PTT スイッチが 4 回路あり、そこがネックです。

CR 発信回路（約 700Hz ？）がマイクと並列についており、A2A によるモールス信号が送信できるようになっています。サイドトーンの代わりに、赤色の LED が光るようになっています。4 アマの方は、取り外しておいた方が良いかと思います。

発振周波数は 50MHz に近いので、水晶振動子を交換し、コイルのコアの調整で何とかなると見当を

つけて改造に取りかかりました。水晶振動子は、サトー電気にて、HC-49US 型の 50.55MHz のものを購入しました。http://www2.cyberoz.net/city/hirosan/

周波数は、50.55MHz だけではなく、50.60MHz や 50.62MHz など、使いたい周波数を選べば良いでしょう。

水晶振動子を交換して送信したところ、50.55MHz より低い、50.53MHz 付近にて送信しています。コアを調整したところ、50.55MHz になりますが、ふたを閉じると、またずれます。水晶振動子の周波数を最初からずらしたものにするか、コイルの巻き数を減らすなどの対策が必要なようです。

この点は、個体差もあるようですので、一概には言えないかと思います。

送信音は、こもったような音になります。人によっては、アヒルの声音に似ている、という意見もあります。受信音は、多少甲高いような音調になります。

アンテナは、付属のものでは実用性に欠けるために、BNC コネクタを取り付けました。

【２．TSS への保証認定の申請】

申請に先立ち、TSS（株）の保証認定事業部に電話で問い合わせました。

以下、電話でのやり取りの概要を書きます。記憶違いがあるかもしれませんが、大体ここに書いたようなやりとりをしました。

私「海外製のトランシーバーを改造して、自作機として保証認定を受けたいのですが。」
TSS（以下 T）「どこのメーカー製のどのような機種ですか？」
私「メーカーは不詳ですが、オモチャのトランシーバーです、小型の。」
T「あぁ、あれですか。」
※　担当者は、ご存知のようです。
私「送信機系統図は作成しましたが、他に必要な書類はありますか？」
T「使用している半導体の規格表などがあれば、添付して下さい。」
私「web からダウンロードしたものならあります。」
T「それで構いません。取扱説明書はありますか。」
私「ペラペラの、所謂『取扱説明書』とは言い難いものならあります。」
T「それで構いませんので、できれば写しを添付して下さい。」
私「判りました。他には何かありますか。」
T「特にありません。オモチャなどの改造機を申請する場合は、『自作』とせずに、正直にその名称などをはっきりと書いて申請して下さい。不明点があれば別途問い合わせをしますので、その時はご協力をお願いします。」
私「判りました。近日中に提出します。よろしくお願いします。」

以上のようなやりとりの結果、以下の書類を準備しました。
（１）送信機系統図（図 3 参照）
（２）各トランジスタのデータシート（フェアチャイルド社の web サイトからダウンロードしたものを印刷しました。http://www.fairchildsemi.com/index.html
（３）トランシーバーの取扱説明書（図 6 参照）のコピー
その他、変更申請書、無線局事項書、工事設計書、保証認定申請書など一式。

図 6　取扱説明書類

工事設計書には、以下のように記載しました。
・発射可能な電波の形式、及び周波数の範囲……A2A、A3E　50MHz 帯
・変調方式……低電力変調
・終段管名称個数、電圧……S9018 × 1、12V
・定格出力……0.001W
余談ですが、終段管個数の「× 1」を書き忘れ、差し戻されました。

約 2 週間後に保証認定受理の通知が届き、約 1 ヶ月後に無線局免許証票が新しい免許状（他の変更申請もした関係で）と共に届きました。

残念ながら、この記事を書いている時点（平成 21 年 6 月末）では、まだこのガチャトラ改造トランシーバーを使っての交信の実績はありません。
周波数の合わせ込みに手こずっている状況です。
このトランシーバーを使って、ロールコールのキー局をするのは、ちょっと（かなり）難しいと思います。近くの方がキー局にチェックインをするか、ひたすら CQ を出して交信する、が適切な使い方のようです。

【謝辞】
ガチャトラの入手にご協力して下さった JF2UJG 太田さん、JG2VSF 大鐘さんを始め、Web に詳細な改造の方法などを記載して下さったり、変更申請に当たって助言をして下さった多くの皆様方に、この場を借りて厚くお礼申し上げます。

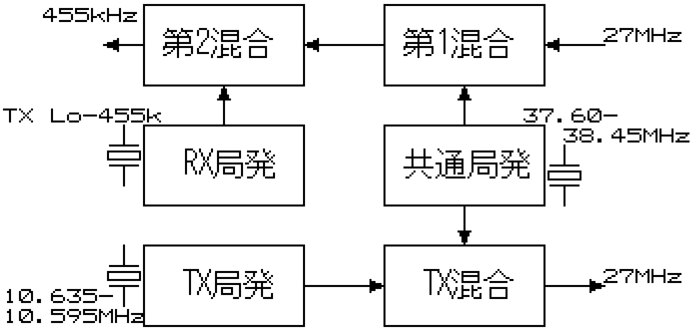
CB 用ＡＭ機の６ｍ改造

ＪＡ１ＶＺＶ　水上高志
神奈川県相模原市在住

ＣＢ用ＡＭ機 (以下ＣＢ機) の５０ＭＨｚ化に興味を持っていたところ、PARTNER P-108A のジャンク品を格安で入手できましたので、修理して６ｃｈプリセット機に改造してみました。
CB 機は多機種流通していて改造ネタとしては現品限り的なところがありますので、改造ポイントの参考程度に見ていただければ幸いです。

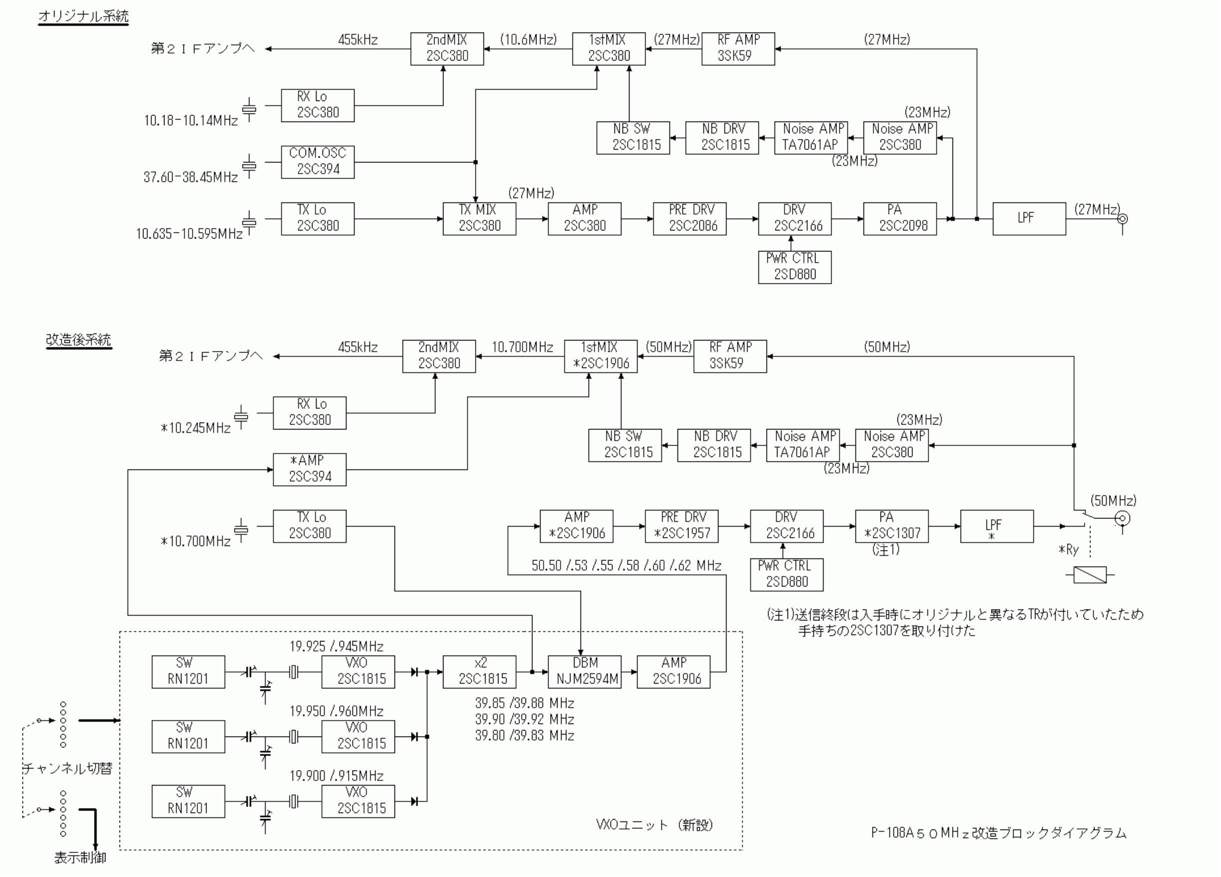
1　入手した CB 機の周波数構成

今回入手したセットは３７MH ｚ台の共通発振に９個の水晶、１０MH ｚ台の送受局発に各５個の水晶を持ち、減算で２７MH ｚを作るクリスタルシンセサイザ方式でした。
送受局発は 455kHz 離れています。
PLL 普及以前の多チャンネル機に見られる方式で、この構成は 50MHz 改造の際に流用できる部分が多いため改造ネタとしては好都合です。
50MHz 改造では局発と TX ミキサが新設計に なりますので、元の送信部の出来が最も結果に影響します。



2　改造範囲

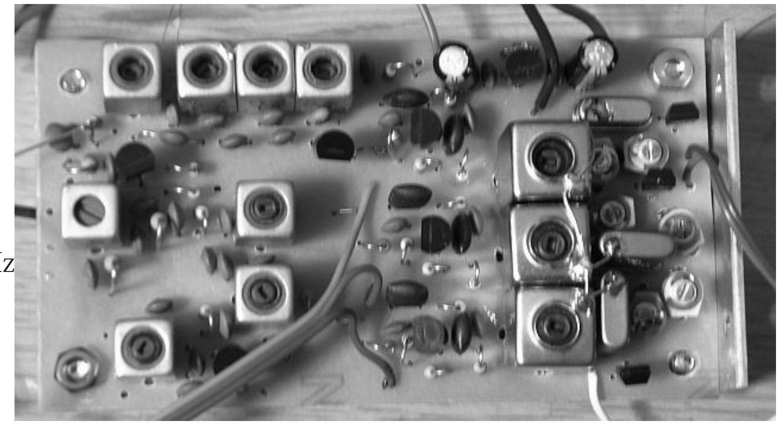
改造は局発と送信系が中心になります。
下図は改造前後の系統図です



■改造箇所は次頁の回路図を併せて参照ください■

3　アンテナ切替、受信系、ノイズブランカ改造

CB 機のアンテナ系はこのセットも含めてほとんどリレーレスですが、５０MH ｚ化で送信側に影響がでたためリレーを追加しました。この改造で受信感度もかなり良くなりました。
受信部自体は無改造時のイメージ受信周波数が 38.45+10.635=49.085MHz になりますので、RF アンプの入出力コイルを FCZ の 50MHz 用に交換するだけで仮調整まで行うことができます。
５０MH ｚ化での感度低下は第 1 混合をパワーゲインの高い 2SC1906 に交換して対応しました。
このセットにはノイズブランカが載っていますが、この入力も受信入力とパラ接続に変更しています。受信感度への影響はありませんでした。



(左半分)TX 用 DBM・(右半分)VXO

4　局発系改造

局発系は既存水晶基板を撤去し、TX 用 10.7MHz と RX 用 10.245MHz 水晶を親基板に直接取付けました。
周波数合わせは必要ですが、そのまま発振します。共通発振は 20MHzVXO の２逓倍とし (後に 40MHzPLL に再変更)、TX 用 DBM と３段同調 + トラップを搭載したユニットを製作しました。
VXO １回路で３ｃｈ以上の切替が上手くいか なかったので、1 回路２ch ｘ３回路の 6ch 実装です。２逓倍した信号は受信第 1 局発として元の共通発振回路を転用したアンプに接続し、送信用に混合した 50MHz 信号は元の送信ミキサの後段に接続しています。
元機のトランジスタ１石と複同調の TX ミキサではスプリアスが取れませんでした。

5　送信系改造

送信系は４段のアンプの共振回路をすべて 50MHz に変更しました。
コイルのインダクタンスと共振コンデンサをそれぞれ約半分にしたいところですが、巻方が特殊なコイルもありましたので、できるだけそのままにしてコンデンサ変更で対応しました。プリドライバ前の１箇所だけ FCZ コイルと交換、ゲイン低下対策として前２段の TR 交換、ドライバ段のバイアス抵抗に RFC 追加を行っています。高調波対策として最終段の空芯コイルを撤去して LPF を追加しています。

6　表示系改造

既存回路を改造して 100kHz と 10kHz の２桁直読表示に変更しました。

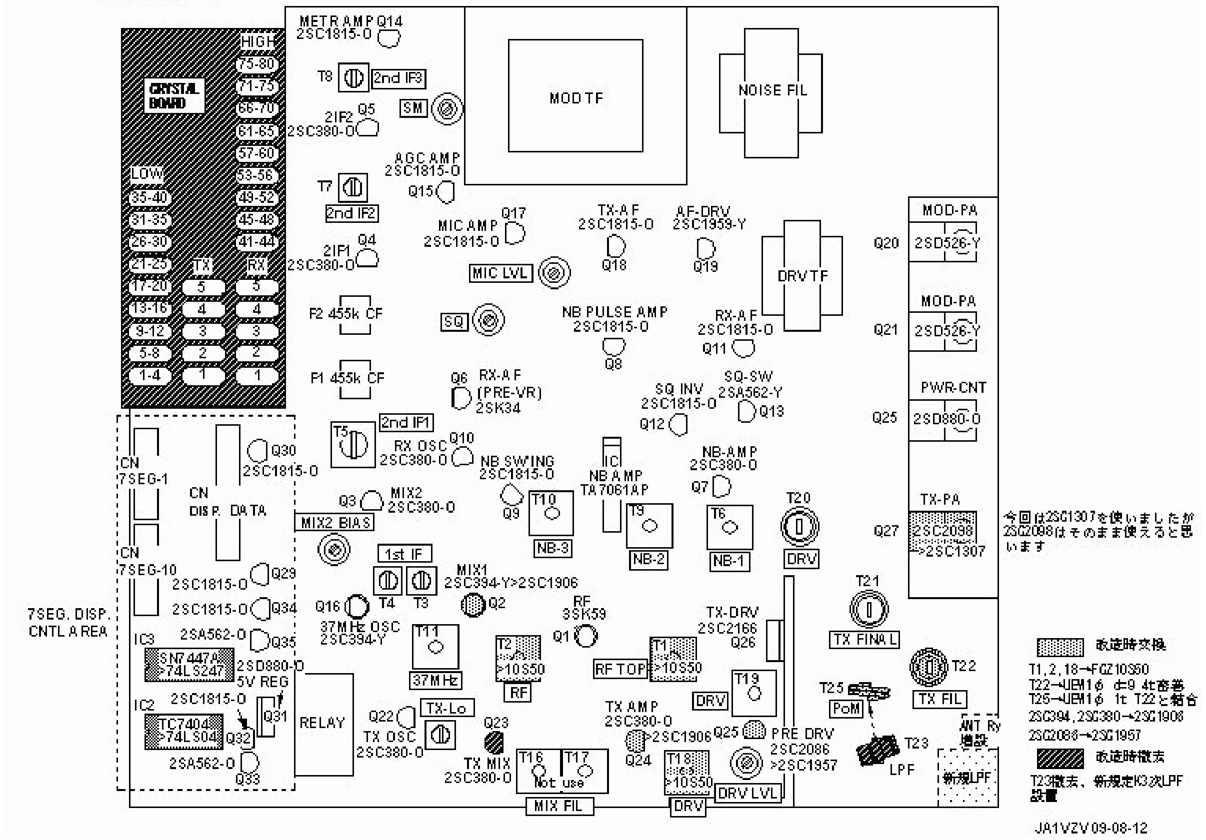
7　調　　整

受信部はセラミックフィルタの中心周波数が上ズレしていたため、受信局発周波数を約 2kHz 下げて合わせてから、各コイルをピーク合わせで調整しました。
ゲインは２ｎｄミキサのバイアス調整でも変わりますが、押さえ気味が良いようです
Ｓメータは S9 が他の現用中の無線機と同じになるよう 27dBu.emf に設定しました。
送信部調整もほぼピーク調整ですが、スプリアスと高調波を -60dBc に抑えようとすると微妙な調整が必要で、送受切替時の異常発振にも注意が必要でした。　変調音は良好です。
変調器が強力すぎて過変調になりやすいので、マイクゲインはかなり絞っています。

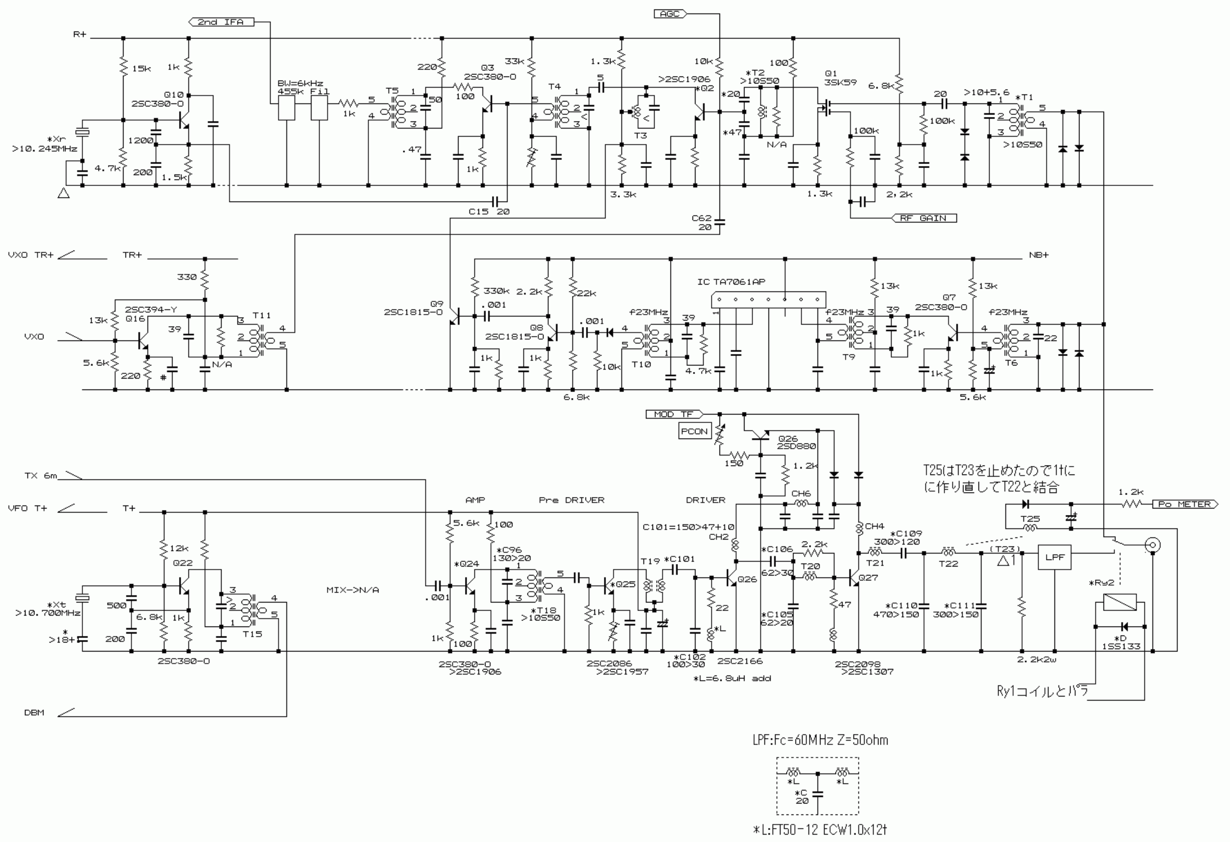
8　改造後の性能など

受信感度 －４ｄＢｕ．ｅｍｆ（＝０．３２μＶ）・・・・・ＡＭ機としては高感度です。
送信出力　　５Ｗ　（キャリヤ）・・・・・・・・・・７Ｗまで出すと終段コアがかなり発熱します。
スプリアスー６０ｄＢｃ以上　(無変調時)・・・・・＊測定系に直飛込みがあり、写真ではやや悪く出ています、数値は測定系修正後のものです。
ＶＸＯ周波数を合わせ込んだところ、ＡＭでは何とか使えますがＱＲＨが出てしまいました。

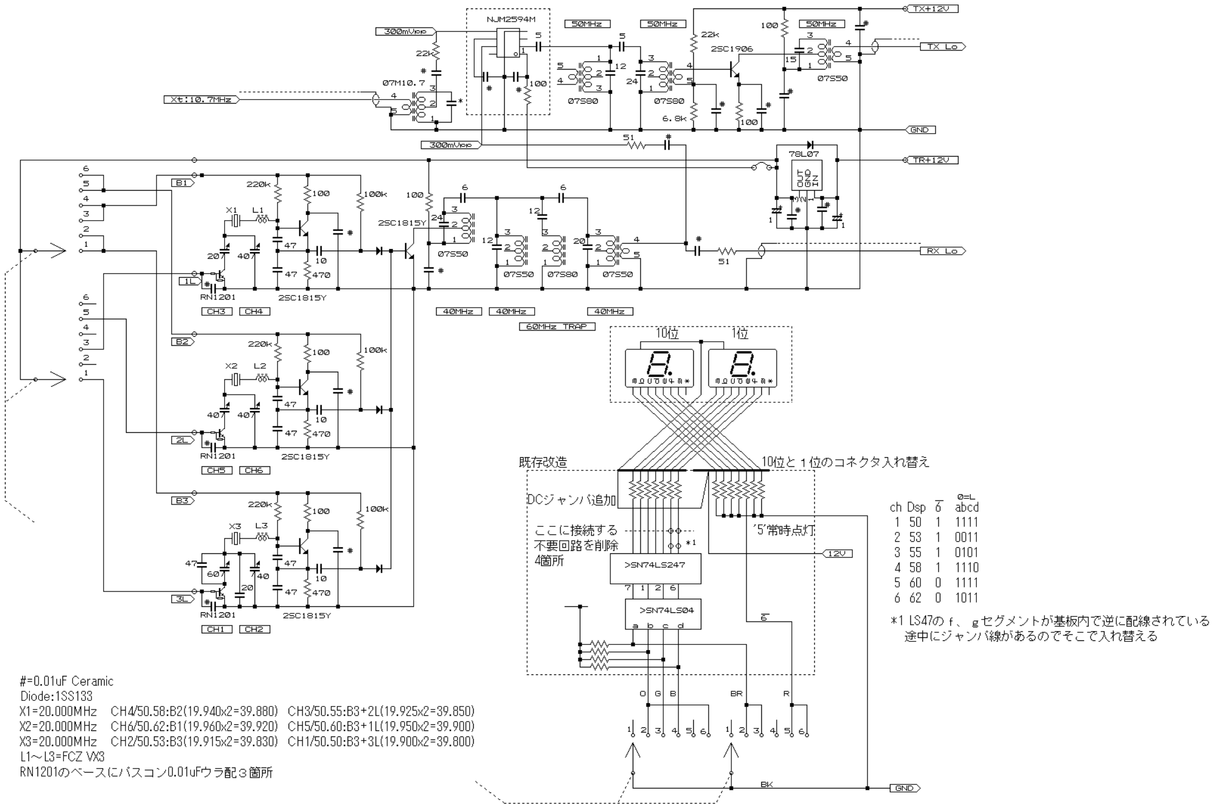
P-108A 主要部品配置図



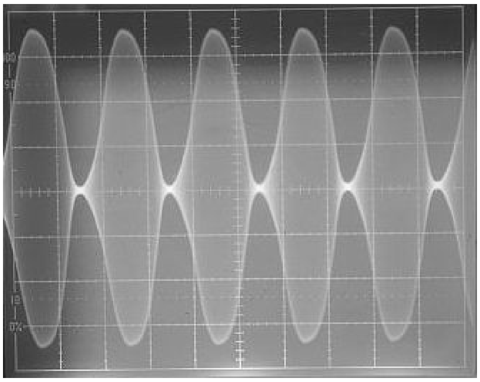
■ 本体改造部分回路図



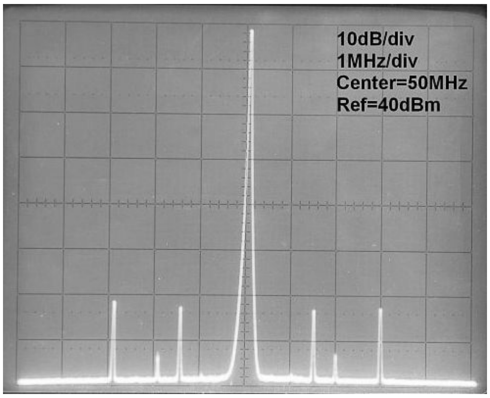
■ VXO/MIX ユニット回路図



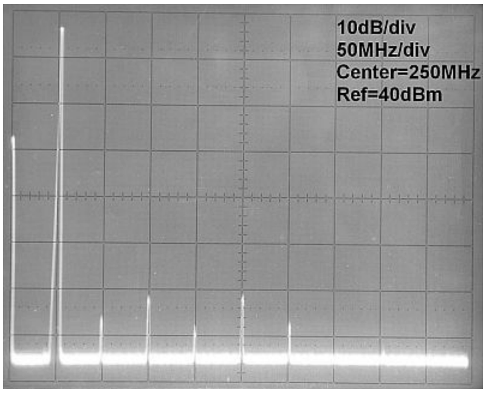
外観　50.55MHz を表示中



変調波形　1kHz80%



近接スプリアス　± 1.5MHz のみ



高調波　測定系への飛込みでやや高め表示

D/L 可能な図面や PLL 化の記事を筆者 HP に掲載しています。（コールサインで検索してください）

スローハムライフ
RJX601/TR1200＋自作機
70年代スタイル復刻運用記

JE1LCK・7N4WBD　JI1KZN（文責）

私たちのささやかな思いつき

私たち3局は、東京都、東村山市・東大和市、埼玉県・所沢市に隣接する狭山丘陵周辺をフィールドに活動している無線家です。私たちが思いついた運用スタイルは、どちらかというと懐古的で本来は私たちの周りだけで、ささやかな楽しみとして終わるはずでした。
ところが、私たちの予想をはるかに超えて、（まさにエリアを越えて）多くの局に反響を頂きました。

無線の楽しみ方は、無線家の数だけあるはず・・・
私たちの思いつきで実現したスローハムライフが皆様のご参考になればーそんな思いでご紹介させていただきます。

きっかけはー6mAMロールコール

JE1LCKは、関東6mAMロールコールのチェックイン常連局ですが、ほとんどのチェックインは移動先から70年代ポータブル機ナショナルRJX-601を使っています。キー局によりロッドからダイポールまでアンテナを替え、場所を変えてながら、現代機でQROすることもなくチェックインを繰り返しています。
その姿を目のあたりにして、7N4WBD,JI1KZNも、ごくごく自然に70年代のリグを使い始めたのです。

当時のリグは質感、使い心地など現代リグにはない、
無線のシズルにあふれていいます。
いつか、こうしたリグで移動運用したいねー
そんな思いが出発点になりました。

70年代スタイル復刻運用！
～ロッドアンテナをいっぱいに空に伸ばして～

70年代は、6mAM/FMポータブル機が全盛で、当時の学生は、これらのリグで近くの野山でロッドアンテナを空にいっぱいに伸ばして運用していたものです。
そこで70年代オールドタイマー機のみで運用し当時のスタイルを模して、あえてマンガン電池をつめて、ロッドアンテナで、まさに70年代のスタイルで運用することを思いついたのです。
そして各々地元にある2つの富士を含む3拠点に散ることになりました。
またJE1LCKのサポートで7N4WBDとJI1KZNは自作のDSB機（JF1RNR今井OM設計）による運用も行うことにしました。

運用概要

09年4月5日　2つの地元富士+1　6mQRP運用

□70年代スタイル復刻運用：ポータルブル機＋
　ロッドアンテナ　QRP 1W
□マンガン電池が切れたらQRT
□自作DSB＋モクソンアンテナ
　実効5mW機でのQRPp運用

□3拠点に分かれてQRV

7N4WBD
埼玉県・所沢市
荒幡富士

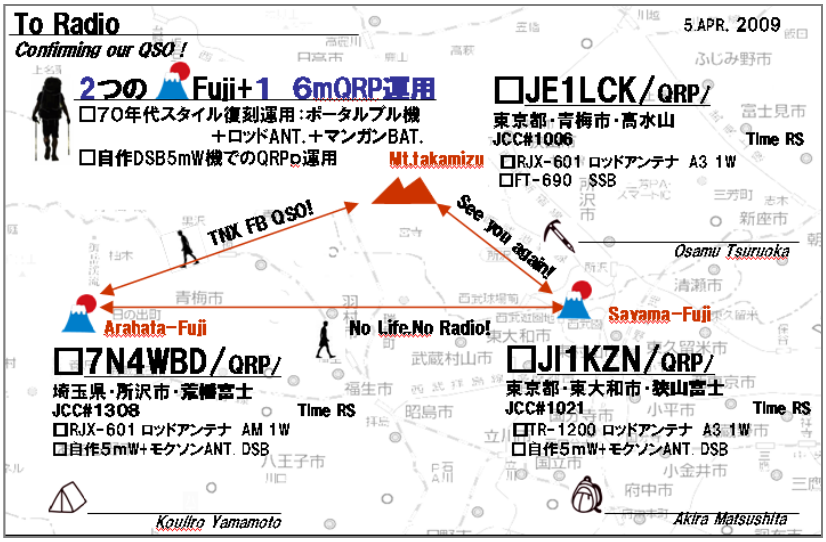
JE1LCK
東京都・青梅市
高水山

JI1KZN
東京都・東大和市
狭山富士

□記念QSLカードの発行

3局で約1時間、のべ57局（AM43＋DSB14)とQSO！

標高100m代の地元富士を含んで、しかもAMモードということもあり、まぁ3拠点を結びローカル局とできればよいかーという気持ちでしたが、予想に反し多くの局とQSOすることができました。
青梅市・相模原市 ・比企郡堂平山 ・東大和市・立川市・国分寺市 ・所沢市・豊島区・さいたま市・群馬県前橋市 ・八王子市・千葉県内・・・など
また主旨にあわせていただき同じようにオールドタイマー機（ RJX-601、FT-690、TR-1200、FDAM3、FT-680、TR-5000）でご参加の局も多くいて、オールドタイマー機を楽しむ余地を充分に感じました。



またインターネットで告知頂いたり、ワッチレポートをお寄せいただいたり、さらにエリアを越えて同じような運用が行われるなど、思わぬ反響がありました。
お相手いただいた各局はもとより、告知や情報をお寄せいただいた皆様に紙面を借りてお礼申し上げます。
ありがとうございました。
オールドタイマー機で、いつかお空でお会いしましょう。

以上

8J340M 運用しました

JH3BDB　入江　雅量
大阪府大阪市在住

6mAM 愛好会関西支部 (25-4-78)

７メガ運用周波数拡大に伴い全国に 10 局が開局した記念局です

３エリアでは、希望する登録クラブの担当でした

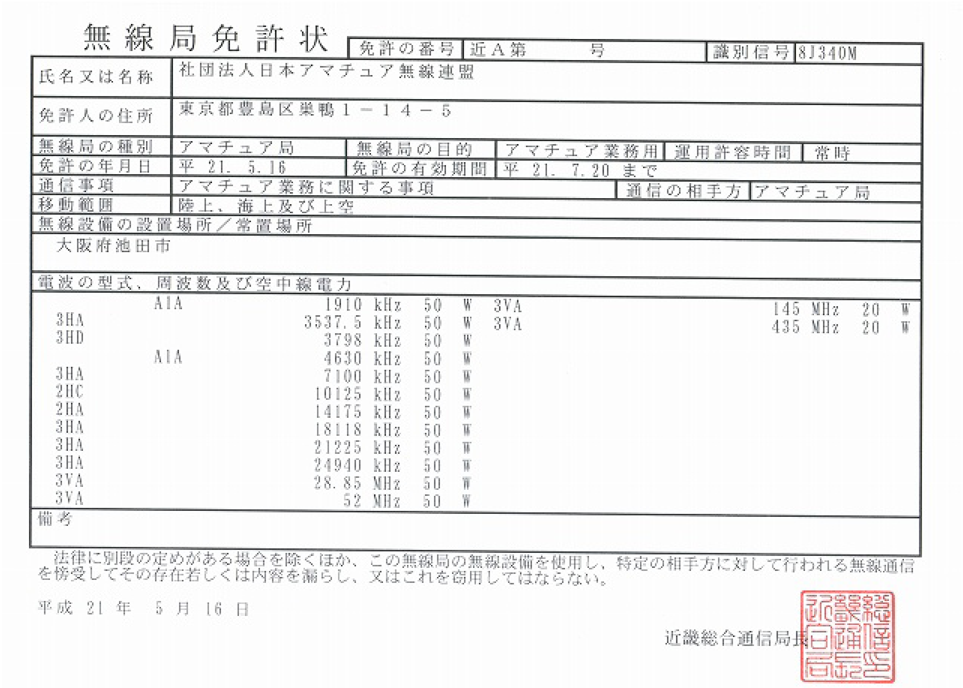
愛好会では 6 月 20 日から 28 日までの担当です

50MH ｚ：45　をはじめ総数 825 局と QSO しました

AM モードは休日前後に開局されるかたが多く、時間帯の選択がシビアでした

E スポでの交信も数局でき、初期目的を達成できました

記念局などの利用機会があればどしどし運用の予定です



無 線 局 免 許 状

免許の番号	近Ａ第　　号	識別信号	8J340M

氏名又は名称	社団法人日本アマチュア無線連盟				
免許人の住所	東京都豊島区巣鴨１－１４－５				
無線局の種別	アマチュア局	無線局の目的	アマチュア業務用	運用許容時間	常時
免許の年月日	平 21. 5.16	免許の有効期間	平 21. 7.20 まで		
通信事項	アマチュア業務に関する事項			通信の相手方	アマチュア局
移動範囲	陸上、海上及び上空				

無線設備の設置場所／常置場所

大阪府池田市

電波の型式、周波数及び空中線電力

	A1A	1910 kHz	50 W	3VA	145 MHz	20 W
3HA		3537.5 kHz	50 W	3VA	435 MHz	20 W
3HD		3798 kHz	50 W			
	A1A	4630 kHz	50 W			
3HA		7100 kHz	50 W			
2HC		10125 kHz	50 W			
2HA		14175 kHz	50 W			
3HA		18118 kHz	50 W			
3HA		21225 kHz	50 W			
3HA		24940 kHz	50 W			
3VA		28.85 MHz	50 W			
3VA		52 MHz	50 W			

備考

法律に別段の定めがある場合を除くほか、この無線局の無線設備を使用し、特定の相手方に対して行われる無線通信を傍受してその存在若しくは内容を漏らし、又はこれを窃用してはならない。

平成 21 年　5 月 16 日

近畿総合通信局長

計測器あれこれ（その 2）

BARD　終端型電力計　Model-6140
15W と 60W の 2 段階切替えです。

DERICA　　ヘテロダイン周波数計
1.7MHz ～ 30MHz まで

BARD 通貨型電力計　Model-43

BARD UHF-SWRMeter Model-IM89/UR
200MHz ～ 400MHz

Hewlett-Packard Model-410b　真空管電圧計
700MHz 間で測定できます。

インピーダンスブリッジ ZM ー 11B ／ U
測定周波数 1kHz で L,C,R の値 , コイルの巻き線比 ,
電解コンデンサーのリーク電流の測定ができます。

第 24 回 1 エリア AM コンテスト結果発表

(2008 年 12 月 23 日開催)

1 エリア内固定局部門

順位	コールサイン	局数	点数	マルチ	得点	順位	コールサイン	局数	点数	マルチ	得点
1	JR1UJX	138	276	82	22632	31	JH1NXU	22	44	18	792
2	JJ1PSM	101	202	70	14140	32	JL1KRA	31	31	24	744
3	JA1AGJ	100	200	65	13000	33	JA1RFJ	20	40	18	720
4	7M2GCW	76	152	54	8208	34	JA1VDI	21	42	17	714
5	JA1KK	76	152	48	7296	35	7N2TRM	20	40	16	640
6	JO1ATK	70	140	43	6020	36	7L2WHX	20	40	16	640
7	JF1XEP	68	136	44	5984	37	JA1RRR	21	42	14	588
8	JA1KI	69	138	42	5796	38	JA7NT/1	18	36	15	540
9	JA1FXF	55	110	48	5280	39	7K1PTO	18	36	13	468
10	JF1KIG	62	124	40	4960	40	JA1CTZ	15	30	12	390
11	JI1OWT/1	51	102	39	3978	41	JP1VNA	13	26	12	312
12	JJ1IDW	48	96	36	3456	42	JN1FRL	13	26	12	312
13	JH1APY	44	88	36	3168	43	JQ1DTT	13	26	11	286
14	JA1CP	46	92	33	3036	44	JE1SNL	13	26	9	234
15	JL1RNE	45	90	33	2970	45	JK1XUL	12	24	9	216
16	JG1TVK	47	94	31	2914	46	JK1GMB	11	22	9	198
17	JA1LWX	46	92	29	2668	47	JM1PXF	11	22	9	198
18	JA1PEO	37	74	27	1998	48	JE1HTV	8	16	7	112
19	JO1SIM	38	76	25	1900	49	JE1PSZ	9	18	6	108
20	JR1CKU	38	76	25	1900	50	JE1EBP	12	12	8	96
21	JF1LXO	32	64	26	1664	51	JH1DGB	9	16	5	80
22	JM1EKM	31	62	26	1612	52	JP1GTS	6	12	5	60
23	JS1XQX	32	64	25	1600	53	JK1ONN	5	10	5	50
24	JP1EVD	31	62	25	1550	54	7M2WNR	5	10	5	50
25	JA1XPU	32	64	24	1536	55	JG1RRU	5	10	4	40
26	JA1OQ	33	66	23	1518	56	JJ1XQU	4	8	4	32
27	JA1WOB	33	66	22	1452	57	JK1DTK	4	8	3	24
28	JL1KQH	29	58	22	1276	58	JA1AAT	3	6	3	18
29	JA1IQK	26	52	23	1196	59	JQ1CON	2	4	2	8
30	JG1TWP	26	52	19	988	60	JA1CUP	1	2	1	2

1 エリア外部門

順 位	コールサイン	局 数	点 数	マルチ	得 点	運 用 場 所
2 エリア	JF2KRH/2	92	180	62	11160	静岡県熱海市
	JF6LIU/2	86	165	57	9405	静岡県伊豆市
	JF2UJG	7	7	4	28	愛知県北設楽郡
3 エリア	JR3SZZ/3	19	19	7	133	兵庫県神戸市灘区
	JA3QOS	16	16	6	96	京都府亀岡市
	JH3JLU/3	9	9	6	54	兵庫県洲本市
	JA9XAT/3	3	3	3	9	京都府京都市伏見区
4 エリア	JH4SMT/4	5	5	3	15	岡山県浅口市遥照山
5 エリア	JH5UPI/5	7	7	4	28	徳島県美馬市
8 エリア	JR8DAG	2	2	1	2	北海道札幌市北区

1 エリア内移動局部門

順 位	コールサイン	局 数	点 数	マルチ	得 点	移 動 場 所
1	7N1BHO/1	164	328	105	34440	埼玉県比企郡都幾川町堂平山
2	JR1OBC/1	165	330	99	32670	山梨県上野原市
3	7K2XEA/1	115	230	76	17480	東京都西多摩郡
4	JA1TAZ/1	110	220	77	16940	群馬県前橋市
5	7K1PEO/1	102	204	66	13464	東京都西多摩郡日の出町
6	JA1CCX/1	95	190	62	11780	神奈川県愛甲郡愛川町
7	JE1BPO	85	170	61	10370	神奈川県伊勢原市
8	JR1DLX/1	85	170	57	9690	茨城県土浦市
9	7L2KOZ/1	83	166	55	9130	山梨県上野原市
10	JE1LCK/1	69	168	54	9072	埼玉県所沢市
11	7L2SRU/1	71	138	56	7728	群馬県前橋市
12	JR1CCP/1	82	142	54	7668	茨城県土浦市
13	7M2GGJ/1	82	164	32	5248	神奈川県伊勢原市
14	7M2FQY/1	58	116	45	5220	東京都西多摩郡瑞穂町
15	7N4WBD/1	58	116	40	4640	埼玉県所沢市
16	7K1SCT/1	57	114	37	4218	東京都西多摩郡瑞穂町
17	JJ1WWL/1	53	106	39	4134	茨城県桜川市
18	JQ1HAM/1	47	94	35	3290	神奈川県平塚市
19	JL7FBV/1	40	80	31	2480	栃木県宇都宮市
20	JE1QJE/1	30	60	25	1500	埼玉県飯能市
21	7N1PFW/1	20	40	13	520	茨城県潮来市
22	JG1FMA/1	19	230	11	2530	神奈川県茅ヶ崎市里山公園
23	7M4HXE/1	16	220	13	2860	千葉県館山市
24	JN1BBO/1	17	34	11	374	埼玉県戸田市
25	JO7FGZ/1	10	20	8	160	横浜市都筑区
26	JA1BVY/1	8	16	7	112	埼玉県鴻巣市
27	JI0TKG/1	8	16	7	112	群馬県前橋市

QRP 部門

順 位	コールサイン	局 数	点 数	マルチ	得 点	運 用 場 所
1	JP1VBZ/1	73	146	54	7884	埼玉県入間郡越生町
2	7M3OER	56	112	39	4368	神奈川県伊勢原市
3	JA1WSE/1	53	106	40	4240	東京都西多摩郡日の出町
4	JF1UVJ	46	92	32	2944	東京都世田谷区
5	JA3LKE/1	43	86	30	2580	神奈川県相模原市
6	JR7NLA/1	38	76	27	2052	東京都千代田区
7	JH8FAJ/1	15	30	11	330	埼玉県入間市
8	JA1PTK/1	10	20	8	160	埼玉県比企郡滑川町
9	JL8LTI/1	7	14	6	84	栃木県宇都宮市

第 20 回 ２エリア主催 AM コンテスト結果発表

暫定版（2009-7-26 開催）

６ｍＡＭ愛好会　会長　ＪＦ２ＱＫＡ
コンテスト 統括局　ＪＡ２ＡＺＺ

位	運用局	運用地	総得点	局数	JCC・G	QSO ｴﾘｱ	運用ﾊﾞﾝﾄﾞ	備　考
1	ＪＦ６ＬＩＵ／１	埼、比企郡	7,224	43	21	1,2	28,50,144,430	総合１位
2	ＪＨ２ＥＥＦ	愛、豊田市	4,590	34	27	1,2,3,5,8	50	２エリア１位
3	ＪＡ１ＫＫ	都、杉並区	3,744	26	18	1,2	28,50,144,430	
4	ＪＯ３ＡＭＢ	大、高石市	1,344	14	12	2,3,4,8	50,144	３エリア１位
5	ＪＯ１ＡＴＫ	横、緑区	690	23	15	1,8	50	
6	ＪＮ４ＰＭＯ／４	岡、浅口市	660	12	11	1,3,4,5,8	50	４エリア１位
7	ＪＡ１ＣＣＸ／１	神、愛甲郡	589	31	19	1	50	
8	ＪＫ８ＦＧＸ	北、旭川市	540	10	9	1,2,3,4,5,8	50	８エリア１位
9	ＪＲ３ＳＺＺ／３	神、灘区	441	7	7	2,3,8	28,50,144	
10	ＪＯ１ＳＩＭ	都、三鷹市	396	11	9	1	28,50,144,430	
11	ＪＡ２ＡＺＺ／２	三、三重郡	330	11	10	2,3,5	50	
12	ＪＲ８ＤＡＧ／ＱＲＰ	札、北区	280	8	7	5	50	
13	ＪＨ５ＵＰＩ／５	媛、四国中央市	243	9	9	4,5,8	50	５エリア１位
14	ＪＨ２ＩＺＦ／８	北、登別市	150	6	5	2,3,4,5,8	50	
15	ＪＨ５ＤＡＨ／５	徳、名東郡	108	6	6	2,3,5	50	
16	ＪＭ１ＫＬＯ	都、三鷹市	100	5	5	1	28,50,144,430	
17	ＪＥ１ＲＺＲ	神、三浦市	72	9	8	1	50	
18	ＪＡ４ＡＭＶ／１	埼、北本市	64	8	8	1	50	
19	ＪＭ２ＣＡＮ	愛、豊田市	60	6	5	2,8	50	
19	ＪＦ２ＱＫＡ／２	岐、恵那市	60	6	5	2,3	50	
21	ＪＰ１ＨＵＪ	都、世田谷区	56	8	7	1	50	
22	ＪＦ２ＴＷＹ／２	三、津市	48	4	4	2,3,8	50	
23	ＪＲ１ＣＫＵ	神、相模原市	42	7	6	1	50	
23	ＪＫ１ＸＵＬ	埼、戸田市	42	7	6	1	50	
25	ＪＡ２ＡＥＰ	愛、半田市	24	6	4	2	50	
26	ＪＩ１ＱＮＸ	群、前橋市	20	5	2	1	50	
27	ＪＫ２ＪＪＨ	愛、東海市	16	4	4	2	50	
28	ＪＩ３ＨＯＥ／２	三、三重郡	4	2	2	2	50	
28	ＪＰ１ＥＶＤ	横、港北区	4	2	2	1	50	
28	ＪＧ１ＧＣＯ	埼、川口市	4	2	2	1	50	
28	ＪＥ１ＥＢＰ／１	神、川崎市	4	2	2	1	50	
32	ＪＦ２ＡＺＭ	岐、美濃加茂市	1	1	1	2	50	
32	ＪＦ２ＦＩＵ	愛、豊橋市	1	1	1	2	50	
32	ＪＦ１ＢＢＩ	神、鎌倉市	1	1	1	1	430	
32	ＪＱ２ＳＪＮ	愛、新城市	1	1	1	2	50	
32	ＪＡ９ＸＡＴ／３	京、西京区	1	1	1	3	50	

今年こそはトップに挑戦と意気込み高く、私としては早めの設営・運用だったのですが案の定,天候には勝てませんでした。昼頃にはすでに空電ノイズがばんばんに発生し、急激に暗くなり早かな撤収となってしまいました。（麓の湯の山の町はどしゃぶり）午後にはＥ-スポも発生し、午後もがんばって運用された方たちは恩恵を受けたようでした。

近年このコンテストの開催日は天候に恵まれた記憶はずいぶん以前にしかありません。特に今年の場合は各エリアで梅雨明けしておらず不安定な天候が続いていたようです。次回こそすべてに恵まれますよう、今から期待している次第です。

第２５回１エリアＡＭコンテスト

日時　　　　２００９年１２月２３日１０：００～１３：００
参加資格　　国内の個人アマ局
周波数　　　５０．５０～５０．９０MHz
モード　　　ＡＭ（Ａ３Ｈ含む）
部門　　　　１．1エリア内固定局
　　　　　　２．1エリア 内移動局
　　　　　　（既設の無線設備又は既設電源の存在する場所での運用は固定局部門）
　　　　　　３．1エリア外局
　　　　　　４．ＱＲＰ（出力０．５W以下）局
　　　　　　５．ＳＷＬ
呼び出し　　　ＣＱＡＭコンテスト、ＣＱコンテストなど
コンテストナンバー　ＲＳ＋地域ＮＲ
　　　　　　　１エリア内局＝ＡＪＡ－ＮＲ　　１エリア外局＝府県支庁ＮＲ
　　　　　　　AJA-NR とは JCC、JCG ナンバーのことです（区番号も含む）
得点　　　　異なる局２点　　１エリア外局同士１点
マルチ　　　異なる地域ＮＲ
総得点　　　得点の和Ｘマルチの和
提出書類　　ＪＡＲＬ様式サマリー・ログ
申請先　　　168-0073　東京都杉並区下高井戸５－９－６
　　　　　　　松山方　まんなかくらぶ事務局宛
締め切り　　２０１０年1月２０日消印有効
注意事項　　１．移動局は移動場所を明記のこと
　　　　　　２．結果希望者はＳＡＳＥ（８０円）同封のこと
　　　　　　３．参加部門を必ずサマリーシートに記入してください
　　　　　　４．電子ログも受付ます。JARL 提出形式であればデータを
　　　　　　　　1am@6mnet.jp 宛てに送付してください（手動受付）
　　　　　　　　＊アドレスは 12 月 23 日～１月 20 日までの期間限定です
　　　　　　５．その他はＪＡＲＬコンテスト規約に準ずる
　　　　　　６．周波数の上限、下限周波数で運用する場合には周波数を逸脱しないよう気をつけてください

第21回　２エリア主催ＡＭコンテスト

主　　催　６ｍＡＭ愛好会
日　　時　2010年7月25日（日）10：00~16：00
参加資格　日本国内のアマチュア局　個人局および社団局（シングルオペに限る）
周波数・電波形式　　50.400～50.　900ＭＨｚ
　28.600～28.　850MHz
　144.300～144.　500MHz
　430.400～430.　800MHzの4バンドAM（搬送波のあるA3EとH3E）
　28/144/430MHz帯では他のモードで運用される局との混信には充分な配慮を持って運用願います。バンド毎の運用時間は決めていません伝搬状態を把握して運用してください
呼出方法　　”ＣＱ　ＡＭ　コンテスト”
コンテストナンバー　ＲＳ＋自局（運用地）のＪＣＣまたはＪＣＧナンバー
得　　点　　異なる局との交信1局につき1点
マルチ　　（１）交信した異なるＪＣＣまたはＪＣＧナンバー
　（２）交信した異なる国内コールエリアの数（ただし０～９および
　ＪＤ１沖縄県を別途コールエリアとして加え１２とする）
　（３）交信したバンドの数
　マルチプライヤーはバンド毎カウント出来ません。
　交信全バンドで重 複の無いようカウントして下さい。
総得点　　得点の和 x マルチ（１）x マルチ（２）x マルチ（３）
賞　　　　全国10位までおよび各エリアの1位までとし、全国と各エリアで重複する場合は併記する。盾は全国1位に贈呈、参加者全員に参加証を発行する
書類提出　　８月10日　郵送は消印有効　極力E-mailにてお願いします。
　郵送書式；ＪＡＲＬ様式　または下記E-mail様式
　ＵＲＬ　http://www.6mam.comより、資料／コンテスト／２エリア主催ＡＭコンテストからサマリー・ログシートをダウンロードしてお使い下さるか、またはExcel形式で添付してください。
提出先　　〒481-0001　愛知県北名古屋市六ツ師松葉62-1　6mAM愛好会事務局
　杉山　隆司 宛
　E-mail；contest@6mam.com　件名に「2AMコンテスト」と記入の事。
問合せ　　事務局または　E-mail ; ja2azz@jarl.com
発　　表　ハムフェア会場６ｍＡＭロールコールグループブースにておよび当ＵＲＬ他
　個人宛結果送付（ E-mail　SASEの方）は９月15日までに発送の予定

６ｍＡＭマラソンコンテスト

目　　　的：６ｍＡＭのアクティビティー向上
主　　　催：６ｍＡＭ愛好会
日　　　時：１年を１月～６月と７月～１２月に分け年２回開催
参加資格：国内の個人アマチュア局
周　波　数：５０．４００ＭＨｚ～５０．９００ＭＨｚ
モ　ー　ド：ＡＭ（搬送波のあるＡ３ＥとＨ３Ｅ）
部　　　門：なし（但し表彰はエリア別とします）
呼び出し：特に定めません
コンテストナンバー：ＲＳレポート交換の通常のＱＳＯ
得　　　点：異なる局との完全な交信をもって１点とする
マ　ル　チ：交信日数
総　得　点：得点×マルチ
注意事項１：同一局との交信は１回のみ得点として計上できる。
　　　　　　マルチには何回でも計上できる。
注意事項２：同一エリア内の移動に限り得点計上できる。
　　　　　　マルチは他エリアの移動でも計上できる。
注意事項３：他のコンテスト・ＲＣ（キー局の方はご遠慮下さい）での交信も有効です。
注意事項４：必ず６ｍＡＭの免許を受けている事を確認してから参加して下さい。
注意事項５：その他はＪＡＲＬコンテスト規約に準ずる
表　　　彰：エリア別に上位３位まで表彰する（但し１０局未満のエリアは１位のみ）。
　　　　　　その他ＱＲＰ賞などを予定。
提出書類：できるだけ電子メールでお願いします。
　　　　　　サマリーシートはＪＡＲＬ様式に準じて下さい。
　　　　　　ログシートは必ず Excel 形式または Excel で読み込めるテキスト形
　　　　　　式でお願いします。（カンマやタブ等で区切られた）
　　　　　　詳細はＵＲＬ　http://www.jarl.com/6mam/marathontest.html　を参照
　　　　　※ 紙ログの場合はＪＡＲＬ様式（自作の場合はＡ４サイズに限る）で
　　　　　　必ず左上のみをホチキスで止める事。
提　出　先：E-mail；contest@6mam.com　件名に「マラソンコンテスト」と記入の事
　　　　　　郵送　〒 481-0001　愛知県北名古屋市六ツ師松葉 62-1
　　　　　　　　　6mAM 愛好会事務局　杉山　隆司　宛
締　　　切：終了翌月（７月・１月）末必着（メール・郵送）
発　　　表：締切後１ヶ月以内に６ｍＡＭ愛好会ＨＰ等で発表。
　　　　　　参加者にもメールします（郵送希望者はＳＡＳＥ同封の事）。
そ　の　他：このコンテストに関する質問・御意見がありましたら提出先まで
　　　　　　お願いします

全国 6mAM ロールコールについて

富士山頂における全国 6mAM ロールコールは 2002 年より毎年 9 月に有志の数人で行われておりました。6 年を経て昨年は参加者が無く中止いたしました、今年も今のところ実行の予定はありません。今後は希望者が居られましたら日程等打ち合わせの上実行したいと思います。

運用場所：富士山山頂

実施時期：登山シーズンを除く (7 月 8 月) いつでも

時　　間：打ち合わせによる

周 波 数：50.6 ＭＨｚ 付近

なお実施の場合情報は下記のＢＢＳまたは各地の ML で公表いたします。

http://www.6mam.com

実施希望の方は右記へご連絡ください **ja1eez@jarl.com**

*** ６ｍＡＭロールコールグループへの運営資金の寄付お礼とお願い ***

昨年のハムフェアの時に配布したパンフレットで、運営資金の寄付をお願いしたところ、数名の方から寄付を頂きました。大変ありがとうございました。お陰様で本年も無事に出展を行うことができました。勝手なお願いではございますが、本年も引き続き以下の趣旨にて寄付をお願いしております。

6mAM ロールコールグループでは、できるだけ少ない経費で活動をＰＲしたいと考え、純粋展示によるブース出展を行っており、本ブースのＰＲに大きな役割を果たしている当パンフレットも無償で配布しております。しかしながら、出展経費が減免されている純粋展示であっても、ブース運営には出展費用やパンフレット作成などに数万円の経費が必要となっています。

ここで、誠に勝手なお願いではありますが、本パンフレットをお読みになり、当グループの活動にご賛同頂ける方に、ご寄付をお願いし、今後の運営資金にしたいと考えております。ただ、純粋展示ブースにおいて、ハムフェア会場内で寄付を受けることは販売と見なされる可能性があるため、郵便振替による寄付をお願いすることとしました。

なお、寄付は、少額で構いませんし、寄付の有無でロールコールにおける扱いに差をつけることはありません。その点、あわせてお知らせします。

また、ご寄付の際には、電子メールアドレスをご記入いただきたく、あわせてお願いいたします。

寄付をお願いする郵便振替口座の番号と名義人は下記の通りです。

口座番号：００１６０－９－５５０５３７
口座名称：６ｍＡＭロールコールグループ

なお、この件に関して、さらに詳しい情報をお知りになりたい方は、会計担当のＪＫ１ＯＮＮ (jk1onn@jarl.com) までおたずねください。

「AM ロールコールグループ」キー局（ネット局）募集

「6mAM ロールコール」は AM のアクティビティの向上を目指す各地区の有志の手によって運営されています。皆それぞれ勤めの合間を縫って時間を作ってキー局（ネット局）を勤めています。しかし仕事の都合、家庭の事情等で必ず毎回運営出来るとは限らない事情が続いています。そこで各地の「6mAM ロールコール」のグループではキー局（ネット局）を勤めてくださるかたを随時募集しています。毎月でなくてもかまいません年１回でも２回でも良いのでご協力いただけるかたがおられましたらロールコールのキー局（ネット局）か下記の各地の担当者へご連絡いただけると幸いです。

［1 エリア］JP1EVD　E メール jp1evd@jarl.com

［2 エリア］JA2AZZ　E メール ja2azz@jarl.com

［3 エリア］JA3XQO　E メール ja3xqo@6m.net

［9 エリア］JA9SWR　E メール ja9swr@jarl.com

[0 エリア] JG0GJG　http://6mhfamcwfm.fc2web.com/amrc/index3.html

ハムフェアのパンフレット原稿募集

来年も「6mAM ロールコールグループ」のパンフレットの原稿を募集いたします。
内容：
(1)　各地のロールコールの紹介
(2)　ロールコールの運用状況の紹介
(3)　各地のＡＭアクティブ局の紹介
(4)　アンテナ、無線機などの製作記事
(5)　移動運用の報告
(6)　設備や無線機の紹介
(7)　その他ｅｔｃ．
以上の様になんでも結構です、原稿と写真をお送りください。
原稿はテキストファイル、ワープロソフトのファイル、なんでも結構です。
配線図などは描画に使用したソフトもご連絡ください。
写真はできるだけ解像度の高いものでお願いいたします。
原稿の細目についてはは原稿送り先にお問い合わせください。
原稿納期：2010 年６月末
原稿の送り先　tatu1eez@fa.mbn.or.jp
お願い：最近不要メールが大変多いので原稿を送っていただく際は [件名] に「原稿」の文字を入れて必ず上記アドレスにお送りください。

編集後記

今年も沢山の投稿をいただきありがとうございました。昨年は回路図が見にくくご迷惑をおかけしました、今年は原稿がはっきりしておりましたし。読み取りに多少工夫をしましたので少しはよくなったと思います。コンディションの上昇で全国の AM の電波が聞こえるようになりました。私の所でも 3、4、5、6、7、8、6K、BD4、VR6、DU、等と交信できました。
暇があると 50.6MHz で CQ を出しています、各地の AM ファンの皆さんのコールをお待ちしています、QSO よろしくお願いいたします。　　de JA1EEZ

在来線と新幹線が並ぶ駅